

Ulrich Middeldorf

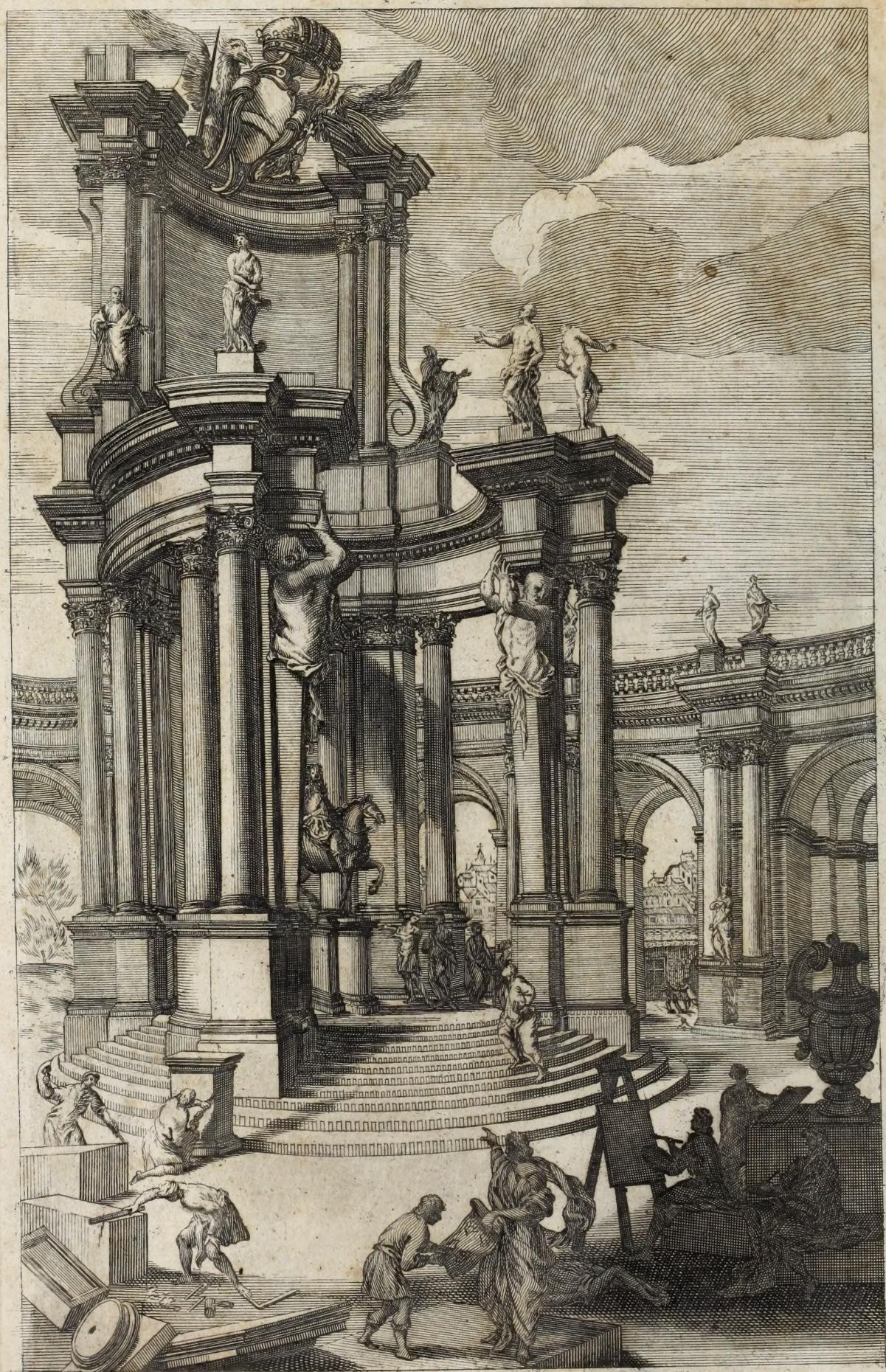
W H Jones
Augt 1855



Digitized by the Internet Archive
in 2015

<https://archive.org/details/perspectivaepict01pozz>





PERSPECTIVÆ PICTORUM atque ARCHITECTORUM,

I. PARS,

Quâ facillima ac expeditissima Methodus omne
id, quod ad Architecturam attinet, optica ratione
delineandi exhibetur,

Inventa, designata & primùm edita Romæ à

Fr. ANDREA PUTEO, S. J.

Nunc verò in gratiam & usum non admodùm num-
matorum Studiosorum hujus artis, imminuto modulo con-
tracta, atq; commodior hâc formâ concinnata

JOANNE BOXBARTH, Chalcographo.

AUGUSTÆ VINCULICORUM,

Impensis JEREMIAE WOLFFII, Techniopolæ,

Typis PETRI DETLEFFSII, Anno 1708.

Der

Mahler und Baumeister

Verspectiv /

Erster Theil/

Morinnen gezeiget wird / wie man auf das
allergeschwindest und leichteste alles/ was zur Archi-
tectur und Bau-Kunst gehöret/ ins Perspectiv
bringen solle/

*Inventiert, gezeichnet und erstlich herausgegeben in Rom/
von dem vortrefflichen*

ANDREA POZZO, der Soc. Iesu Fratre,

Anjeko aber dem ohnvermögenden Kunst-Liebhaber zu
Nuz und Dienst verkleinert / und in diesen bequemen
Format gebracht/

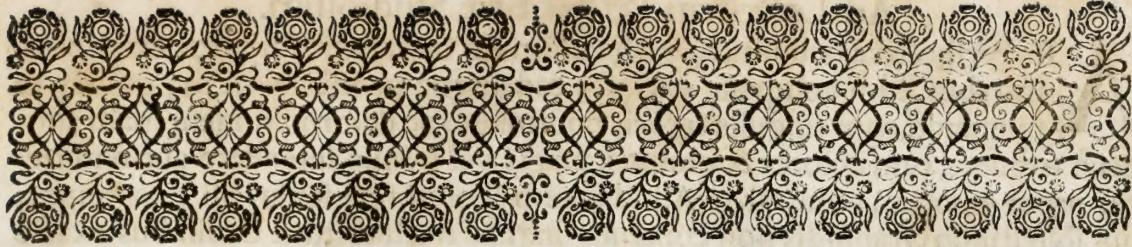
Von

Johann Box Barth / Kupferstechern
in Augspurg /

Daselbst verlegts Jeremias Wolff/ Kunsthändler.

Drucks Pet. Detleffsen / 1708.

Слово о полку Игореве
Слово о полку Игореве



Monita ad Tyrones.

Oncinnitatem à Symmetriam opticæ delineationes Ædificiorum habere nequeunt, nisi utramq; mutuentur ab Architecturâ. Proinde necesse est ut in istius graphide ac intelligentiâ Te aliquandiu exerceas, donec unius cuiuscq; elevationis vestigium formare didiceris ex eoque eruere sectionem totius longitudinis, ut in opere toto videre est, præsertim figuris 68. & 70. Siquidem ex vestigo & ex sectione derivatur in opticas imagines congrua rerum singularum profunditas.

Subjiciam his consilium summi momenti. Videlicet egregie intelligas oportet figuram secundam, priusquam progrediari ad tertiam, idemq; de ceteris dictum velim ; nam singulas eo disposuimus ordine, ut quæ procedit, necessaria sit ad percipiendas easquæ sequuntur. Si aliqua sint in explicatione, quæ initio non intelligas, ipsum schema saepius diligenter inspicias ; ac vicissim si aliqua definit in schematibus, ex declarationibus ea supplebis. Lapsus vero quos deprehenderis, facile pro tuâ benignitate, mihi ut spero condonabis.

Erinnerung an die Anfänger.

AJe perspectivische Risse der Gebäuden/ davon hier gehandelt wird/ können weder Schönheit noch Proportion haben/wann sie solche Letztere nicht von der Bau-Kunst hernemmen und entlehnien. Dahero dann eine Nothwendigkeit seyn will/ daß man sich eine Zeit lang in dem Zeichnen üben/ und solcher Kunst dermassen mächtig werde/ daß man aus einer jeden Auffzeichnung den Grund zu formieren/ wie auch das Profil oder Durchschnitt auffzurichten wisse ; allermassen dieses ganze Werk hier von/ und zwar weitläufig in der 68 und 70sten Figur die Anweisung verfüget ; gestalten vermittelst des Grunds und Durchschnitts einem jeglichen Theil der perspektivischen Rissen die behörige Tieffung gegeben wird.

Ich muß aber hier einen höchst nutzlichen und wichtigen Rath beyrucken/ so darin bestehet/ daß man nothig habe/ die zweyte Figur wohl zu verstehen/ bevor man zu der dritten forschreitet ; und daß solches bey allen andern auch müsse in acht genommen werden : dann es ist eine jede Figur also der Ordnung nach gesetzet/ daß ohne die so zuerst vorkommet/ die folgende nicht verstanden werden mögen. Ergibt sich etwas in der Ausslegung/ welches man Anfangs nicht so bald genug begreiffen kan/ so darff nur die Figur desto öftter mit Fleiß angesehen und betrachtet werden : und hergegen/ falls einiges in den Figuren mangelhaft erscheinet/ soll man seine Zuflucht zu denen Ausslegungen nehmen. Im übrigen aber hoffet man/ es werde denen etwa sonstigen vorkommenden Fehlern leichtlichen eine geneigte Vergebung angedeyhen.

Ad Lectorem Perspectivæ Studioſum.

ARs Perspectiva, oculum, licet sagacissimum inter sensos nostros exteriores, mirabili cum voluptate decipit; eademque necessaria est iis, quibus in pingendo, tum singulis figuris positionem ac deformationem suam congrue trbuere, tum colores & umbras, magis vel minus intendere aut remittere, prout oportet, curæ est. Ad id autem sensim sine sensu illi perveniunt, qui solo studio Graphidis non contenti, singulis Architecturæ Ordinibus exacte deformantis assueverint.

Nihilominus, inter multos qui opus hujusmodi magno impetu aggressi hucusque fuerunt, paucos numeramus, qui animum ipso statim initio non desponderint, ob Magistrorum librorumque penuriam, ordinatè ac perspicuè docentium opticas projectiones, à principiis hujus artis, usque ad omnimodam perfectionis consummationem. Quum autem sentiam, longa multorum annorum exercitatione, me non minimam facilitatem in hac disciplinâ mihi parasse: censeo Studiosorum voluntati me satisfacturum, eorumque profectui consulturum, si methodos expedissimas in lucem proferam, ad sigulorum Architecturæ Ordinum opticas delineationes perficiendas, adhibitâ communi Regula, ex qua omnia linearum occultarum offendicula sustulimus. Deinde, si tempus & vires ad aliud Opus prelo subjiciendum concesserit Divina Bonitas, projectiones quascunque non solum inibi absolvemus Regulâ, quâ in præsentia uti soleo, & quæ multò facilior & universalior est Regula communi & vulgata, quamvis hoc fundamentum alterius; sed etiam unâ dabitur opera, ut sicubi præsenti libro vel incuria omissum, vel non sat diligenter manu delineatum, vel ampliori quoq; explicatione destitutum in gratiam Studiorum sequenti volume oppidò refarcietur & emendetur. Interea, Lector studiose, constanti animo negotium tuum suscipe; ac lineas omnes tuarum operationum, ad verum oculi punctum ducere, ad gloriam scilicet DEI O. M. tecum omnino decerne. Sic votis honestissimis, ut auguror tibi ac spondeo, feliciter potieris.

An dem Liebhaber der Perspectiv-Kunst.

Das Aug. ob es wohl unter unsern äußerlichen Sinnen das schlaueste ist wird dannoch mit einer wunderbahrlichen Belustigung von der Perspectiv-Kunst betrogen: daher auch diese selbe demjenigen wohl nothig ist welche in dem Mahlen so wohl einer jeden Figur ihren gehörigen Stand und Verkürzung zu geben als nicht minder die Farben und Schatten gebührend zu erhöhen oder zu ringern sich befleissen. Hierzu aber kan man nicht besser und gleichsam unvermerkter gelangen als wann man sich nicht allein auf das Zeichnen leget sondern auch alle Ordnungen der Bau-Kunst auf das genaueste perspectivisch auffzurreissen sich angewohnet.

Nichts destoweniger finden sich unter den grossen Haufen die da bishero die Sache mit grossem Eyffer angegriffen sehr wenig welche nicht wegen Ermanglung beedes der Lehrmeister und der Bücher wordurch ihnen klar und ordentlich die perspectivische Risse von dem Anfang bis zum Ende solten gewiesen und beigebracht werden gleich Anfangs sich wiederumb davon abwendig machen lassen. Nachdem ich nun verspöhret dass ich mittelst viel-jähriger Übung in dieser Kunst einige Fertigkeit erworben so habe ich davor gehalten es werde dem Verlangen der Liebhabern ein Genüge geschehen mithin auch zu ihrem Nutzen gereichen wann ich die allerleichteste Manieren an das offene Liecht stellte wornach man nemlich eine jede Ordnung der Bau-Kunst vermittelst der gemeinen Regul woraus wir aber alle Schwierigkeiten der blinden Linien aufgemästert perspectivisch auffreissen solle. Wosfern der Höchste weiters Zeit und Kräfften verleihten wird noch das andere Werck unter die Presse bringen zu können: so will ich nicht nur darinnen anzeigen wie man alle und jede Perspectiv vermittelst der Regul deren ich mich gegenwärtiger mahlen bediene und die viel leichter und allgemeiner ist dann die ordinari Regel (ungeachtet jene diese Letztere zum Fundament hat) verfertigen müsse: sondern es soll auch dabei weder Müh noch Arbeit gespahrt werden dass alles was in diesem Buch entweder aus der acht gelassen oder nicht mit behördigen Fleiß verzeichnet oder sonstens nich deutlich genug erklärt worden in gemeldtem folgenden Werck wo dergleichen Mangel sich erzeigte überflüssig ersetzt und zu des Kunß-Liebhabers Nutzen und Vergnügen verbessert werden möge. Immittelst beliebe der Leser das Werck mit Freuden anzugreissen und nehme sich den Fürsatz alle Linien seiner Handlungen stets nach dem wahrhaftigen Aug-Puncten das ist nach der Ehre Gottes zu ziehen: da ich demselben so wohl wünsche als zugleich versichere dass Et solcher gestalten seines loblichen Verlangens werde zu vergnügtem Glücke theilhaftig werden.

Vides tabellam rectangulam A.
agglutinata est pagina, et re-
gula B, que cum aliis trans-
verso normam componit.
Si applices afferrim litteribus
tabellae regula designabis quin-
cunque volueris lineas, invenias
parallelas aut normales.

A.

Auf das Winkel zehn breit
oder Tafeln A wird das
papier fest gemacht; das
lineal B mit seiner zweck-
leiste dienet um statt eines
winkel machen, dahero, nach
man gedachte zwecklos die
an die seitende des tafelns
anlegt, kan man als dann
mit dem lineal so viel paral-
lell, u. perpendicular linien
ziehen, als man verlangt.

B

Figura 1.

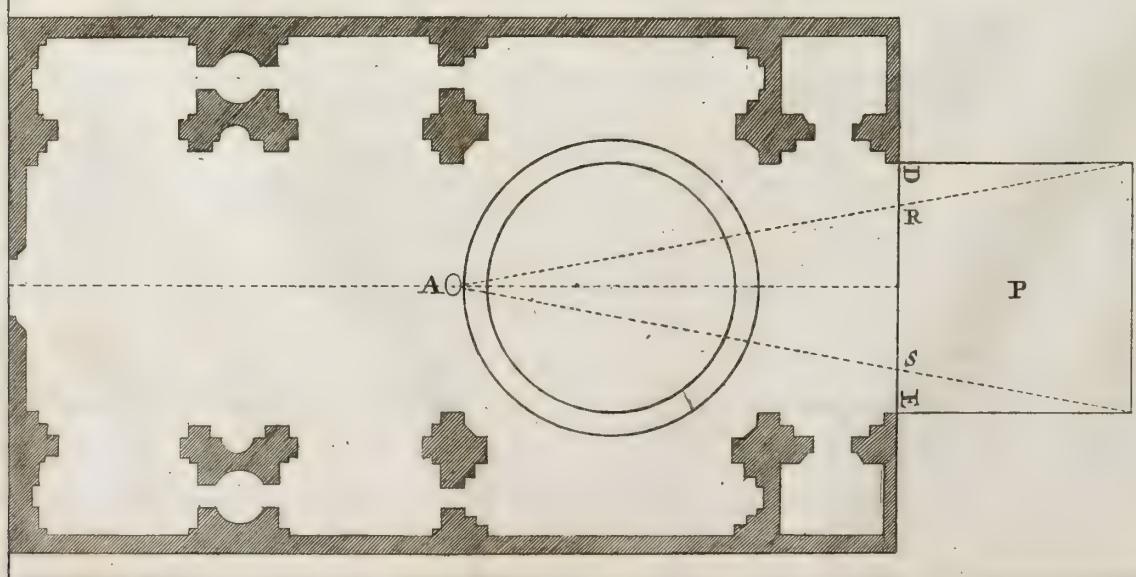
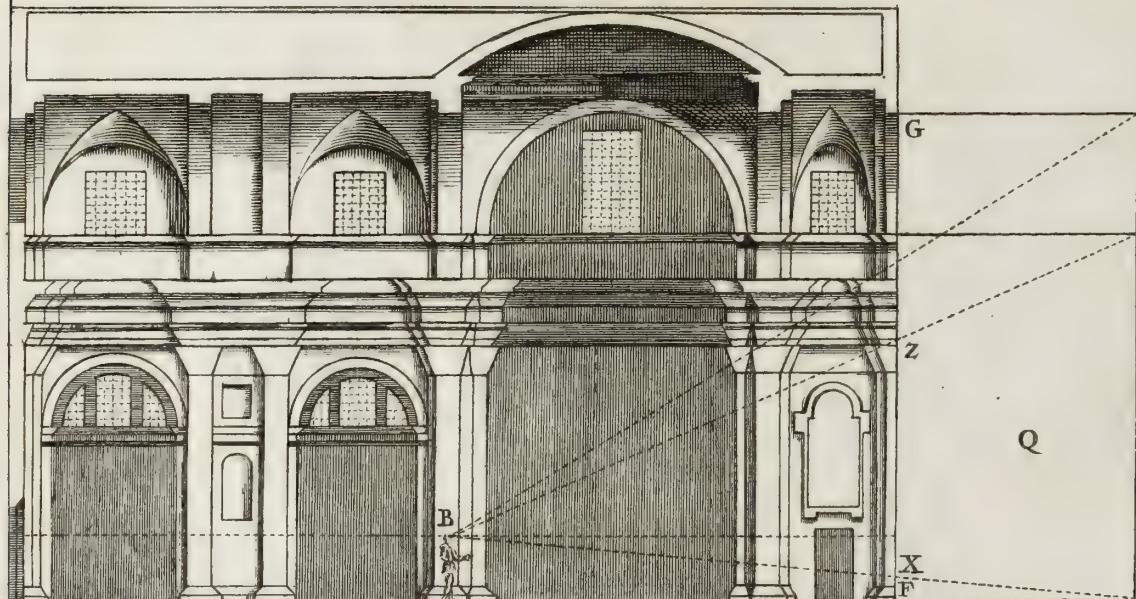
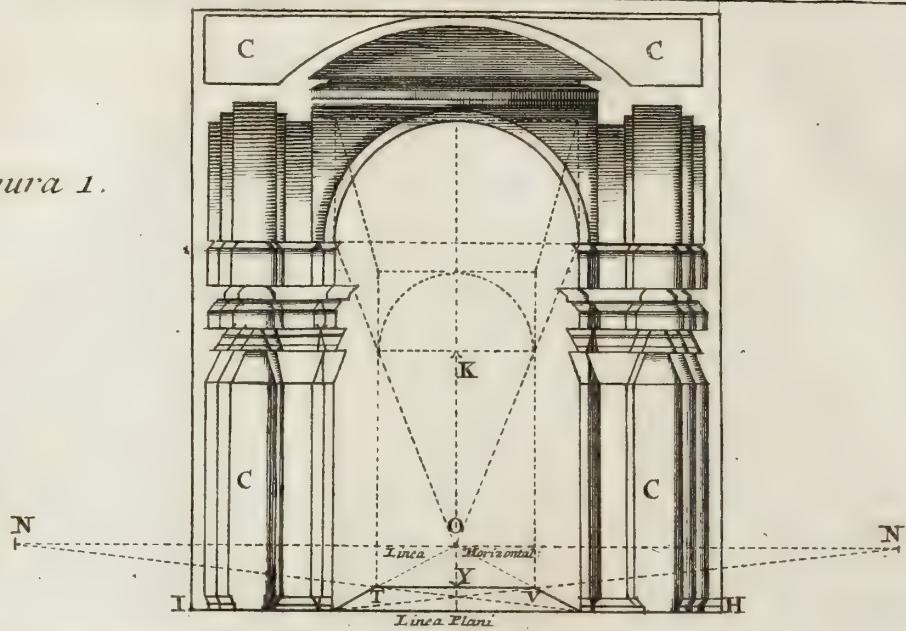


FIGURA I.

Explicatio Linearum Plani & Horizontis, ac Punctorum Oculi & Distantiae.

Ut principia Perspectivæ facilius intelligas, pono tibi ob oculos Templum, in cuius interiori facie præter cetera pingendum sit aliquid ad Perspectivam pertinens. Templi hujus vestigium Geometricum est A, elevatio Geometrica in longum est B, in latum est C. In A, est locus hominis aspicientis lineam DE, cui paries pingendus incumbit. In B, idem Homo ex eadem distantia intuetur lineam FG, quæ refert elevationem parietis. In figura G, supponimus Hominem consistere erégione ipsius parietis: eisdemque proportiones mensurarum translatas esse ex vero pariete in figuram C, quæ ipsum in parvo repræsentat.

Prima ergo linea HI, dicitur linea terre vel plani, ex qua incipit, eidemque incumbit ædificium. Secunda linea NON priori parallela, dicitur horizontalis, in quâ ponitur O punctum oculi & N punctum distantiae. Duo autem puncta distantiae à nobis posita sunt, ut unum adhibeas ex qua parte volueris; nam ad figuræ optice contrahendas sufficit unum punctum distantiae: nec fieri potest ulla optica delineatio, quin primo loco designentur duæ parallela, una plani seu terræ, altera horizontis, notando in linea horizontis punctum oculi seu opticum, & punctum distantiae. Porro unam eandemque rem triplici schemate repræsentare oportuit, ut videas, locum ex quo aspicienda est figura C esse punctum N unius ex rectis NO, quam concipere debemus veluti normaliter infixam in O; ac distantiam inter O & N eandem esse debere cum distantia inter A & DE, inter B & GF.

In picturis multum spatii occupantibus, punctum oculi ponit solet in medio linea horizontalis: atque ubi altitudo, pictura sit major latitudine, distantia NO fiet æqualis altitudini. Si latitudo pictura sit major altitudine, distantia NO fiet æqualis latitudini: ita enim unico intuitu totum picturæ spatum comprehendi poterit. Porro quamvis eadem distantia diverso modo adhibetur in vestigio A & in elevationibus B & C, nihilominus sectiones visualium cum pariete vestigii A & elevationis D, omnino conspirant cum sectionibus visualium figuræ G. Jam si velimus spectatori in A & B paries depictus videatur distare à lineis DE & GF quanta est longitudi quadrati P, cuius elevatio est Q; ex punctis A & B fiant visuales ad puncta extrema quadrati, notando sectiones visualium cum pariete DE & GF, qui ab aliis vocatur velum, vitrum, diaphanum, sectio, tela vel tabula. Invenies autem lineas RS ac TV esse æquales, ac limiter lineas XZ & YK, & sic de aliis.

Die erste Figur.

Erläuterung der Boden- und Horizont-Linien, wie auch der Aug- und Distanz-Puncten.

Swird hier/umb den Grund der Perspectiv-Kunst desto besser zu verstehen/ein Tempel vorge stellt/ in dessen innerm Theil nebenst anderm auch ein gewisses Perspectiv gemacht werden solle. Dieses Tempels oder Kirche Geometrischer Grund zeiget sich in A, in B aber der nach der Länge/ und in C der nach der Breite angelegte Aufzug. In A steht der Mensch/ so die Linie DE anschauet/ welche der Grund der jungen Mauer ist/ die man mahlen solle. In B findet sich eben der vorige Mensch/ so auch in voriger Distanz die Linie FG beschauet/ die die aufgezogene Mauer oder Wand fürstet. In O muß man sich einbilden/ daß der Mensch gerad gegen der Mauer über stehe/ welche mit allen ihren proportionierten Gemässen aus dem Grossen in das kleine in der Figur C übertragen worden.

Die erste Linie HI wird demnach die Boden- oder Grund Linie genannt/ aus welcher das Gebäu seinen Anfang nimbt/ und auch auf derselben ruhet. Die andere Linie NON, so mit der ersten Parallel gehet/ heisset man Horizont-Linie/ auf die man den Aug-Punct O, und den Distanz-Punct N zu setzen pfleget. Man hat aber hier zwey Distanz-Puncten gestelleit/ damit man deß einen darvon/ auf welcher Seiten es beliebt/ sich bedienen möchte: gestalten man zu perspectivischer Aufreibung der Figuren an einem schon genug hat: so kan auch nichts in das Perspectiv gebracht werden/ man ziehe dann zuvor zwei Parallel-Linien/ nemlich die Grund- und Horizont-Linie/ und setze so dann auf diese letztere den Aug- oder Perspectiv- und dann den Distanz-Puncten. Sonsten habe ich vor nutzlich erachtet/ eine einige Sache in einem dreysachen Riß vorzustellen/ und mithin zu zeigen/ daß der Orth/ aus welchem man die Figur C beschauen solle/ der Punct N auf einer der Linien NO seye/ von welcher Linie man sich einbilden muß/ daß sie in O Winkelrecht eingesenkt stehet/ und auch die Distanz zwischen O und N mit der Distanz zwischen A und DE, und B und GF überein kommen müsse.

Bey Gemähl'den so grossen Platz einnehmen/ pfleget man den Au.-Punct in die Mitte der Horizont-Linie zu setzen: So aber die Höhe des Gemähl'des größer dann die Breite ist/ so soll die Distanz NO der Höhe/ und wann die Breite des Gemähl'des größer als die Höhe wäre/ die Distanz NO der Breite gleich genommen werden: dann solcher gestalten kan man das ganze völlige Gemählde so bald auf einmal und in einem Augenblick überschien. Worbei zu merken/ daß/ obwohlen einerlen Distanz auf/ verschiedene Weis in dem Grund A, und in den Aufzügen B und C gebracht wird/ nichts desto weniger die Abschnitte der Gesichts-Linien bey der Mauer oder Wand des Grunds A und des Aufzugs D gänzlich mit den Abschnitten der Gesichts-Linien in der Figur C übereinstimmen. Wer im übrigen gern wollte/ daß einem in A und B stehen: den die gemahlte Maure so weit von den Linien DE und GF entfernet scheinen solle/ als das Viereck P welches in Q aufgezogen sich zeigt/ lang ist/ der muß aus den Puncten A und B die Gesichts-Linien nach dem äußersten Puncten des Vierecks ziehen/ und die Abschnitte der Gesichts-Linien bey der Wand oder Mauer DE und GF so von eilichen ein Vorhang/ Glas/ Abschnitt oder Tafel genemmet wird/ anzetchnen; da sich dann finden wird/ das RS und TV, wie auch XZ und YK einander gleich seyn/ und es mit den übrigen sich ebenfalls also verhalten.

FIGURA II.

Modus delineandi opticè quadratum.

Ante descriptionem opticam quadrati A, quod singimus delineatum esse in papyro seperatâ, ducenta sunt duas lineæ parallelae, altera plani, altera horizontis, ut jam docuimus; notando in linea horizontis punctum oculi O, & punctum distantiae E. Tum translatâ in lineam plani latitudine ac longitudine ipsius quadrati A, ita ut linea CB sit æqualis latitudini, & DC sit æqualis longitudini; ex punctis B & C fiunt visuales BO, CO ad punctum oculi; ex puncto D fit recta DE ad punctum distantiae. Demum ubi visuale CO secat rectam DE, sit GF parallela ad CB; habesque quadratum optice contractum.

Compendium temporis & laboris facies, praesertim in schematis quæ abundant lineis, si chartulam in medio complicaveris, eademque utaris ut latitudinem ac longitudinem quadrati transferas in lineam plani.

Die zweyte Figur.

Ein Hieret perspectivisch aufzutreissen.

Sed vor man das Hieret A, welches hier auf einem besondern Blättlein verzeichnet ist, ins Perspectiv bringen will, so müssen 2. Parallel-Linien/wie schon gewischt/ vorsätzlich die Boden- oder Grund- und die Horizont-Linie gezogen/ und auf dieser letztern der Zug-Punct O, und der Distanz-Punct E angemerket; hernach aber/ wann man die Breite und Länge des Hierets A auf die Grund-Linie der gesetzten getragen/ dass die Linie CB der Breite/ und DC der Länge gleich seyn/ die Gesichts-Linien BO, CO aus dem Puncten B und C nach dem Zug-Punct / und die Linie DE aus dem Punct D nach dem Distanz-Punct gezogen werden. Endlich / wo die Linie CO von DE durchschritten wird/ dasselbst ziehet man GF der CB Parallel; und solcher gestalt ist das Hieret perspectivisch aufzugerissen.

Zu Erfahrung der Zeit und Werheit absonderlich weamt die Figuren sehr viel Linien/haben/ist nicht unbedencklich/so man das Papier in der Mitte zusammen legt/ und dasselbe also gebraucht/ dass man die Breite und Länge des Hierets auf die Grund-Linie dardurch überträgt.

Figura 2.

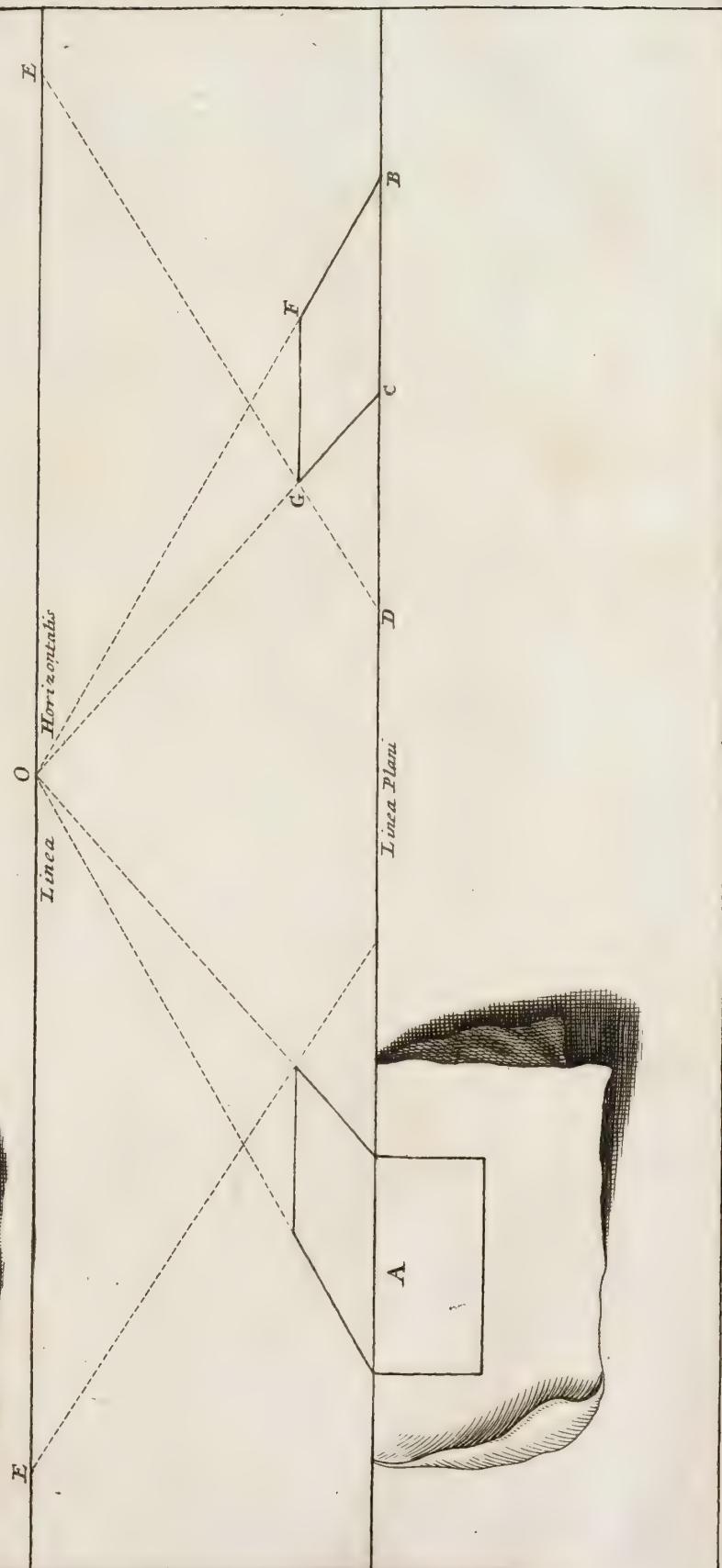
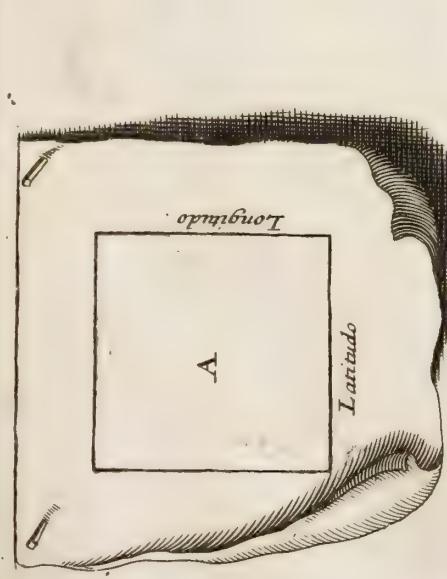






Figura 3.

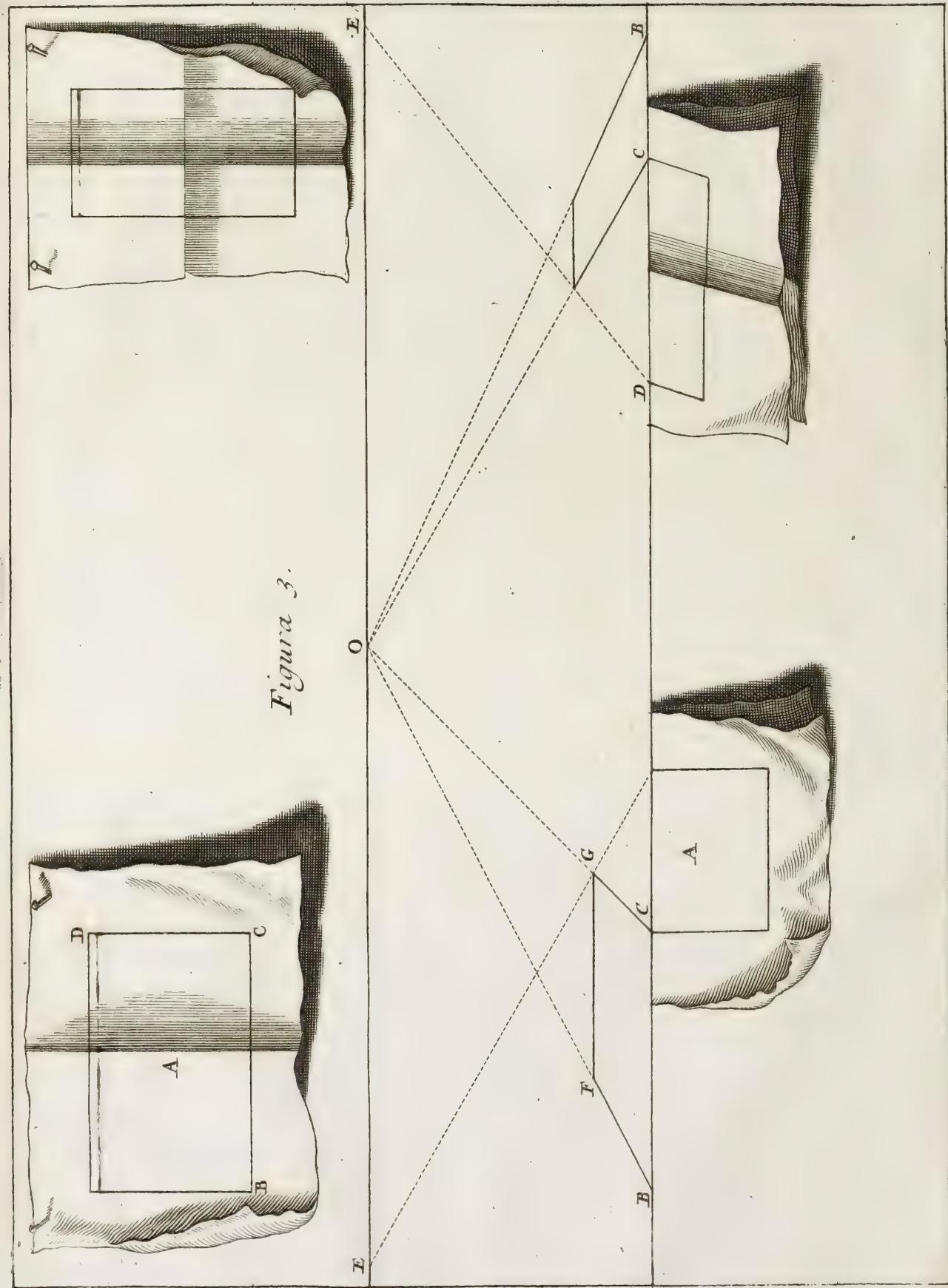


FIGURA III.

Optica delineatio rectanguli, altera parte longioris.

IAltitudo BC rectanguli A ponatur in linea plani, adhibito circino, vel carnula complicata; & ex punctis B & C fiant viales ad O punctum perspectivæ. Tum papyro ex alterâ parte iterum complicata, notetur longitudo CD rectanguli; ducento tum rectam DE ad punctum distantia, tum rectam FG parallelam ad BC, quæ complebit opticam delineationem rectanguli.

Altera figura ostendit complicationem cruciformem papyri, quæ adhiberi potest in delineandis rectangulis, seu latitudo ejorum fit major longitudine aut viceversâ, seu latitudo & longitudo sunt æquales.

Die dritte Figur.

Ein langglechtes Zieret perspectivisch zu reissen.

DUm setzt entweder mittelst des Zirkels/ oder des gebogenen Papier's die Strette BC des langglechten Zierets A, und ziehet aus denen Puncten B und C die Gestichts-Linien nach dem Perspektiv-Punct O. Hernach san man das Papier überwesch auch wieder aufzum falten/ und die Längte CD des langglechten Zierets henercken/ auch so dann die Linie DE nach dem Distans-Punct/ und die Linie EF der BC Parallel ziehen: da dann das Zieret in das Perspektiv gehracht sehn wird.

In der andern Figur sihet man/ wie man das Papier freihwirff zusammen legen/ und darmit sich denen langglechten Ziereten/ denen gleichseitigen verfahren müsse.

FIGURA IV.

Optica descriptio quadrati duplicitis.

IAM incipies frui compendio papyri complicatae. Nam eam admovendo linea plani, nullo negotio poteris puncta 1. 2. 3. 4. 5. 6. linearum visualium, quae ducentur ad O punctum perspectivæ. Exinde complicata rursum chartulâ in crucem ad P, notabuntur hæc puncta; 7. coincidens cum punto 6. nisi quadratum distet à linea plani; 8. 9. 10. Ductis autem rectis ex 8. 9. 10. ad punctum E, ubi secant visualem 6. 7. sicut parallela, eritque completa delineatio.

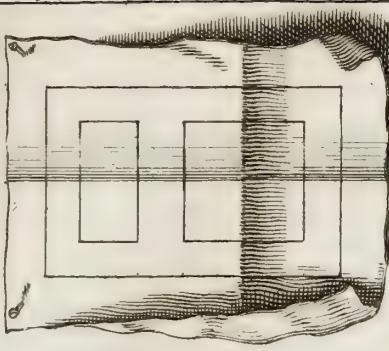
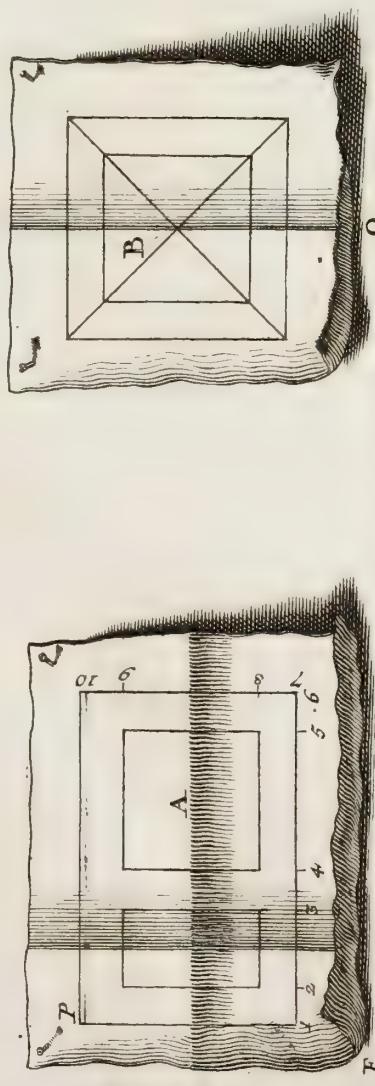
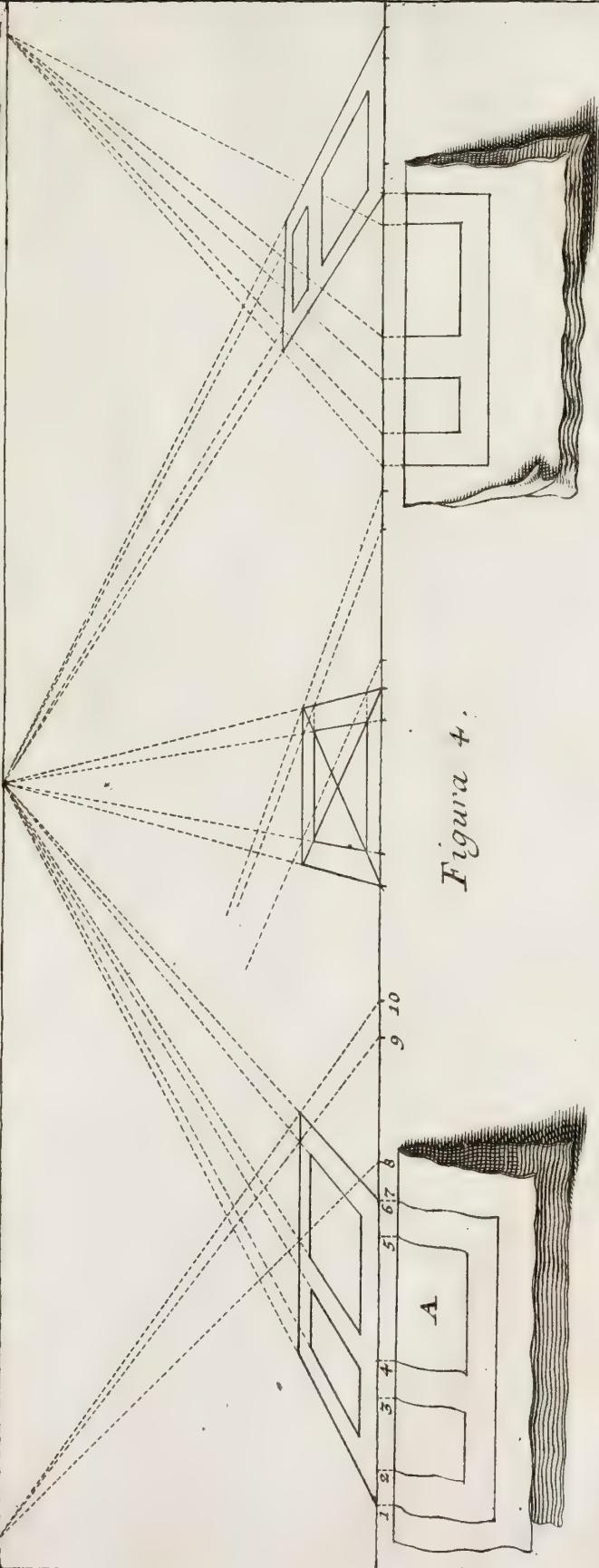
In medio quadrati B aliud quadratum facile describetur, du- cendo Diagonales seu Diametros ab angulo ad angulum, ut in figura.

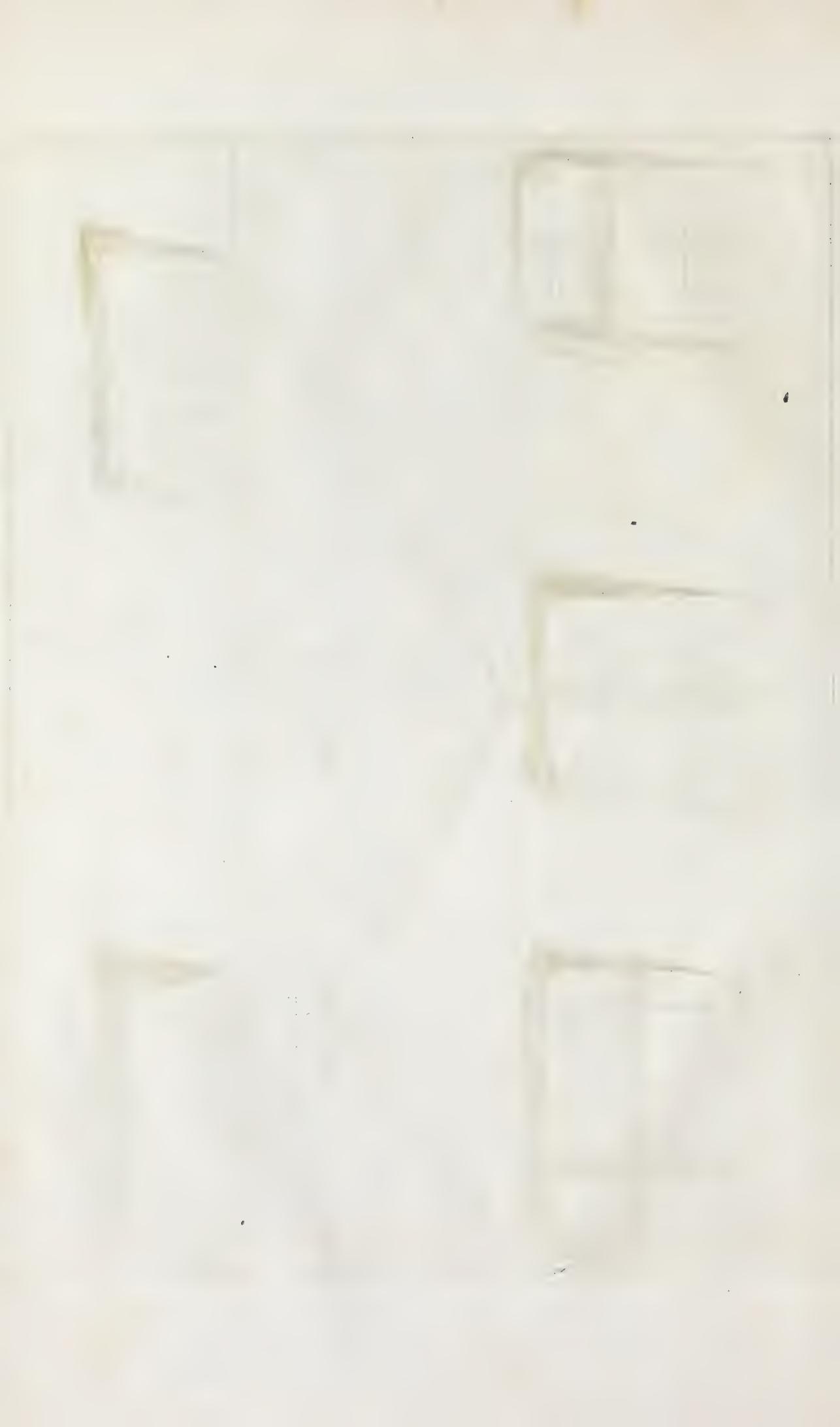
Ein doppeltes Hieretc in das Perspectiv zu bringen.

Hier beginnet man nun den Zügen von dem jüßänen Gesichtseren oder gelegten Papier zu genießen: dann so man dasselbe an die Grund-Linie anschlägt/ so können die Punkten 1. 2. 3. 4. 5. 6. der Gesichts-Linien/ die man nach dem Aug-Punkt O ziehen muß/ alßobalden und ohne Mühe allda bezeichnet werden. Die andere und zwar Kreuz-förmige Faltung P, des Papiers aber gebraucht man zu Bezeichnung der andern Punkten/nämlich 7. (welcher Punkt allezeit mit dem Punkt 6. einerley Stütte hat) wann das Gesicht genau an der Grund-Linie an-siehet) item 8. 9. und 10. Von diesen 3. Leibern ziehet man so fort die Linien nach dem Punkt E; und wo sie die Gesichts-Linie 6. 7. durchschneiden/ allda werden Parallell-Linien gezogen: auf welche Weise alsdann der Perspectivische Riss in seiner Vollkommenheit siehen wird.

Zu der Mitte des Hieretc B fällt gar leichtlich noch ein andres gerissen werden indem man nur die Diagonales oder die Diametros von einem Punctel zu dem andern ziehen darf; wie in der Figur zu seien.

Figura 4.







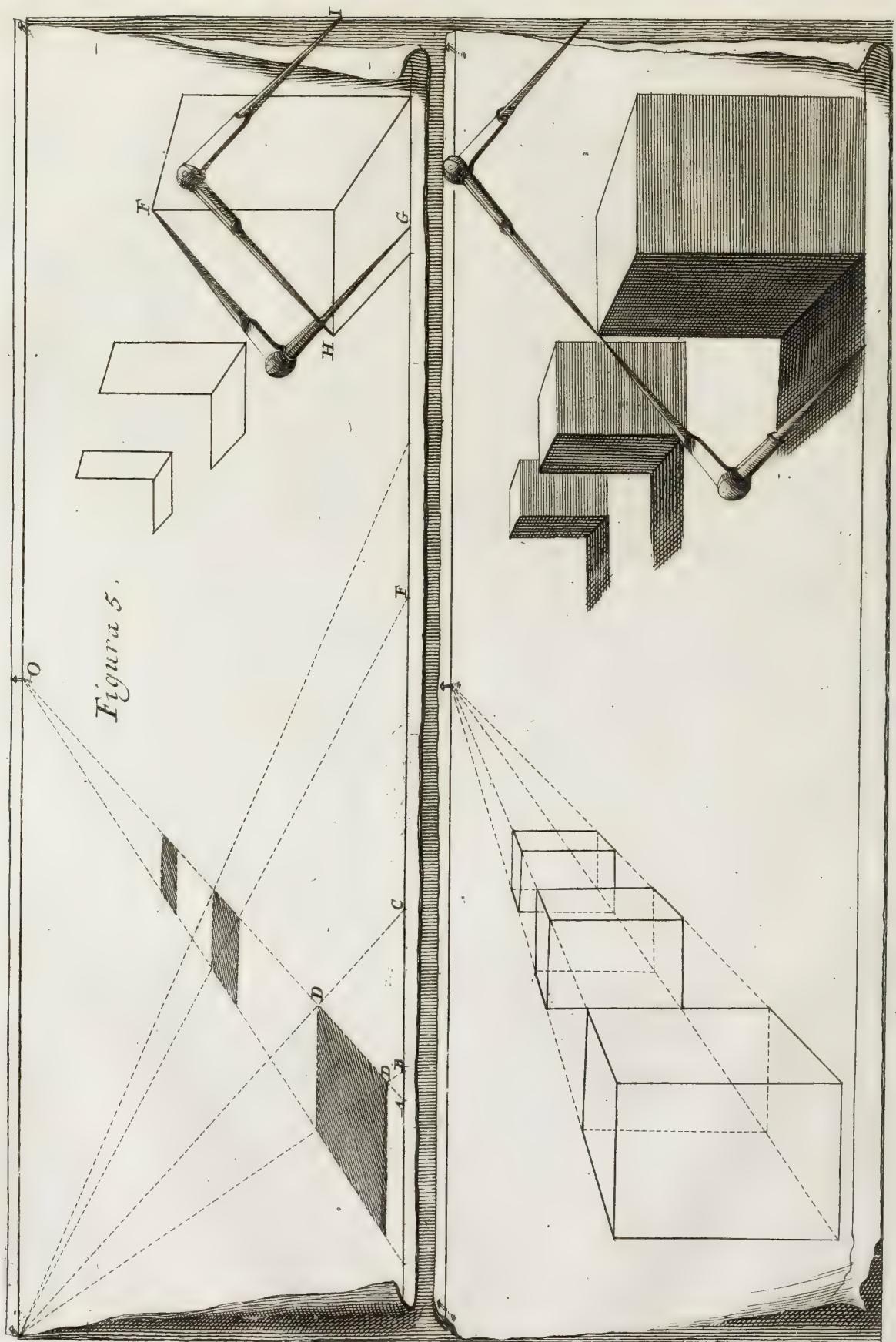


Figure 5.

FIGURA V.

Vestigia quadratorum cum elevationibus.

SUPPOSITIS IIS QUÆ JAM DIXIMUS DE CONTRACTIONE OPTICA QUADRATORUM, NOTANDUM EST, VESTIGIUM PRIMI QUADRATI DISTARE À LINEA PLANI SPATIO BA OPTICE CONTRÀ, QUA LINEA BD HABET À VISUALI AO DISTANTIAM BA. Eodem modo quadratum secundum distat à linea plani spatio EA, & sic deinceps. Vellum observes, in omnibus his quadratis lineas longitudinis esse partes visualium, lineas verò latitudinis esse parallelelas lineæ plani, & in primo quadrato duci ex punctis, in quibus lineæ BD, CD, tendentes ad punctum distantiae secant visualem AO. Sub singulis vestigiis quadratorum, delineavimus alia omnino similia, per quæ parvo labore sient tres bases, erigendo ad libitum quas primas perpendicularares æquales; ac ducendo tum duas visuales ad punctum oculi O, tum reliquas, ut in figurâ. Supponendum est autem, Geometricam altitudinem cuiuslibet rei desimi ex linea normali ad lineam plani; quemadmodum latitudo & longitudine Geometrica desimuntur ex eadem linea plani. Tres aliæ bases inferiores formantur sine lineis occultis ex vestigio & ex elevatione longitudinis optice deformatis, adhibendo solas altitudines ac longitudines angularum. Nomine altitudinis intelligentius distantiam cuiuslibet anguli à linea plani; nomine latitudinis intelligentius distantiam anguli ab una aliquâ linea normali ad lineam plani; dummodo haec normales eandem habeant positionem respectu basium, & respectu vestigiorum & elevationum. Quemadmodum autem per concursum altitudinis FG, & latitudinis HI operduorum circinorum invenitur unus angelus in una basi, ita inventur cæteri tum in ea tum in reliquis.

Die fünfte Figur.

Zwölfe Gründen von Vierechen sampt ihren Zusätzungen.



Nehmēte wir dasjenige als vorausgesetzt, was bisher von den perspectivischen Vierechen gemeindet werden, so ist hier weiter zu unterschaffen, daß der Grund dieser Vierechen von der Grund-Linie so weit abstehe, als das perspectivische Spatium BA aufstricht; weil die Linie BD von der Gesichts-Linie AO umb die Distanz BA entfernt ist. Wechter Ursachen halber dann auch das zweite Vierge von der Grund-Linie umb die Distanz EA (das ist so viel die Distanz EA aufträgt) absteht: und so immerfort.

Gestalten ist zu merken, daß bei allen diesen Vierechen die Linien der Säme/Seile von den Gesichts-Linien seien; die Linien der Breite aber mit der Grund-Linie Parallel laufen; und bei dem ersten Vierge aber mit denjenigen Punkten geogen werden, in welchen von den Linien BD, CD, die nach dem Distanz-Punkt gehen, die Gesichts-Linie AO durchschneiden wird.

Zu habe unter einem jeden Grund der Vierge noch andere ganz gleichförmige Gründe verzeichnet / vermittelet deren gar leichtlich die drei Fundamenten können gemacht werden / indem man nach Bescheiden die jeweils gleiche Perpendiculare Linien aufsticht; und so wohl die zwei Gesichts-Linien nach dem Zug-Punktu O, als auch die übrige Linien ziehet, wie in der Figur zu ersehen. Es ist aber dieses hierher voraus zu sehen, daß die Geometrische Höhe eines seden Dings aus denen auf die Grund-Linie abfallenden Perpendiculare Linien / und die Geometrische Breite und Länge aus eben er-sagter Grund-Linie genommen werden müsse.

Die drei and're Fundamente werden aus dem perspectivischen Grund und Aufstellung der Linge ohne blinde Linien gemacht / und bloß die Höhe und Breite eines jeden Winkel's darzu gebraucht. Durch die Höhe aber verstehe ich die Distanz / so sich zwischen jedem Winkel und der Grund-Linie befindet; und durch die Breite verstehe ich die Distanz die sich zwischen dem Winkel und irgend einer auf die Grund-Linie abschallenden Perpendiculare Linie ergejet; Sofern nur solche Perpendiculare Linien in Ausschung der Fundamenten/ wie auch im Ansehung ihres Grunds/ und ihrer Aufstellung eiserlen Grand haben. Gleich wie aber vermittelst des Punkten / in welchen die mit einem Zirkel genommene Höhe FG, und die mit einem andern Zirkel genommene Breite HI zusammen laufen/ bei dem ersten Fundament ein Winkel gefunden wird/ also und auf eben solche Weise lassen sich auch die übrige Winkel so wohl bei diesem Fundament der Kas/ als bei den andern finden.

FIGURA VI.

Modus optice delineationis absque lineis occultis.

IN hac figurâ 6. festigium Geometricum B seorsim posui ab elevatione Geometrica A, ut deinceps faciemus. Vestigium B optice contractum in E est N M R S; elevatio contracta longitudinis vestigii est F T S N. Posito autem quod altitudines F N, 15. 26. sint æquales; latitudines N M, 12. 56. sint æquales; & rectæ N M, 56. sint in linea X plani; rectæ F N 15. sint in perpendiculo V; anguli 3. & 4. basis C habent eandem elevationem seu distantiam à linea X plani, quam habet angulus T: anguli 1. & 2. habent elevationem quam angulus F: anguli 3. & 7. habent eandem latitudinem seu distantiam a perpendiculo V, quam haber angulus R; anguli 2. & 6. habent eandem latitudinem, quam haber angulus M.

Die sechste Figur.

Die ein Perspectio ohne blinde Linien aussbreitest.

Gegnemärtiger sechsen Figur habe ich den Geometrischen Grund B besonders / und die Geometrische Stoffziehung A auch wiederumb besonders auflgerissen: und solches solle hinsicht alsezeit also gehalten werden. Der in E ins Perspectiv gebrachte Grund B ist N M R S; und die Perspectivische Stoffziehung der Linie des Grunds / ist F T S N. Wann nun voraus gesetzt wird / daß die Höhen F N, 15. 26; in gleichen die Breiten N M 12. 56. gleich seuen; und das N M 56. auf der Grund-Linie X; wie auch die Linien F N, 15. auf der Perpendicular-Linie V, seihen; so sehn die Winkel 3. und 4. eben so weit von der Linie X entfernet, als der Winkel T; der Winkel 1. und 2. haben auch eben die Höhe / wie der Winkel F; so sehn nicht minder die Winkel 3. und 7. so weit von der Perpendicular-Linie V ab / als der Winkel R; und die Winkel 2. und 6. haben eben die Breite / die der Winkel M hat.

Prima.

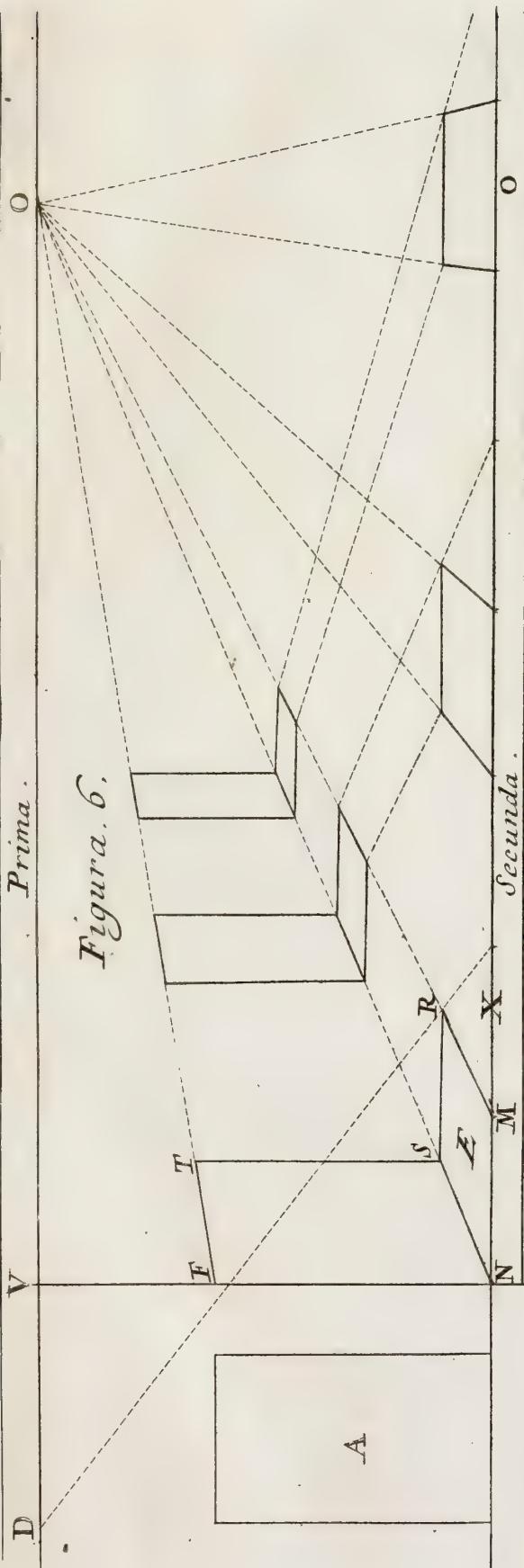
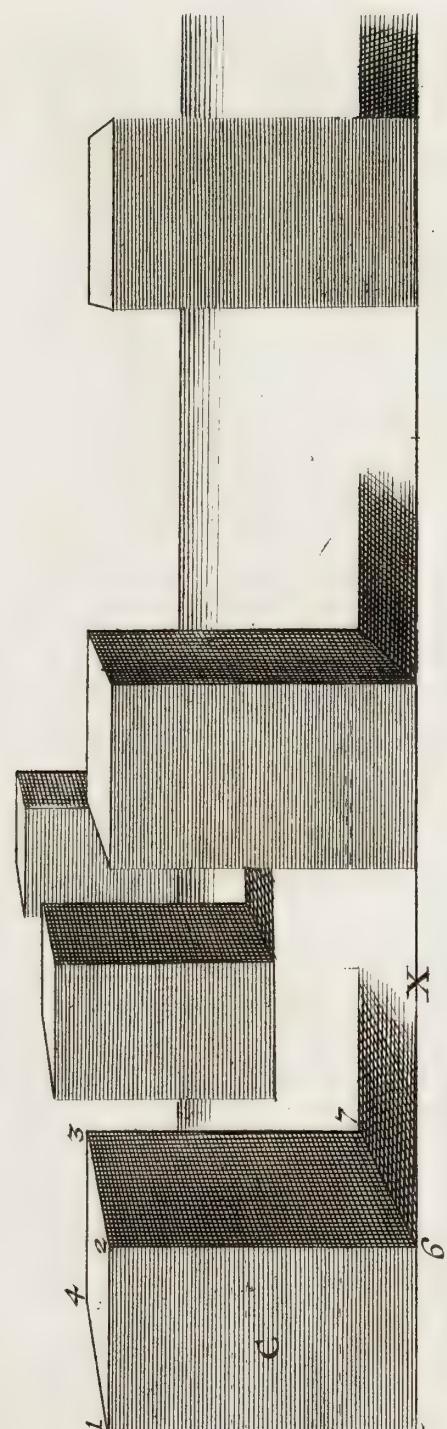


Figura. 6.



5 6



Figura 7.

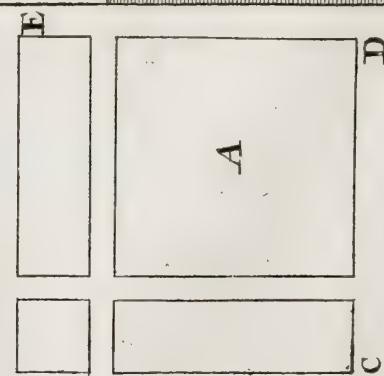
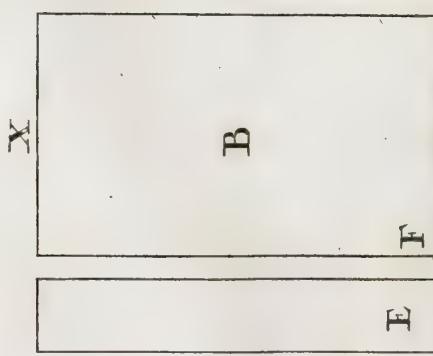
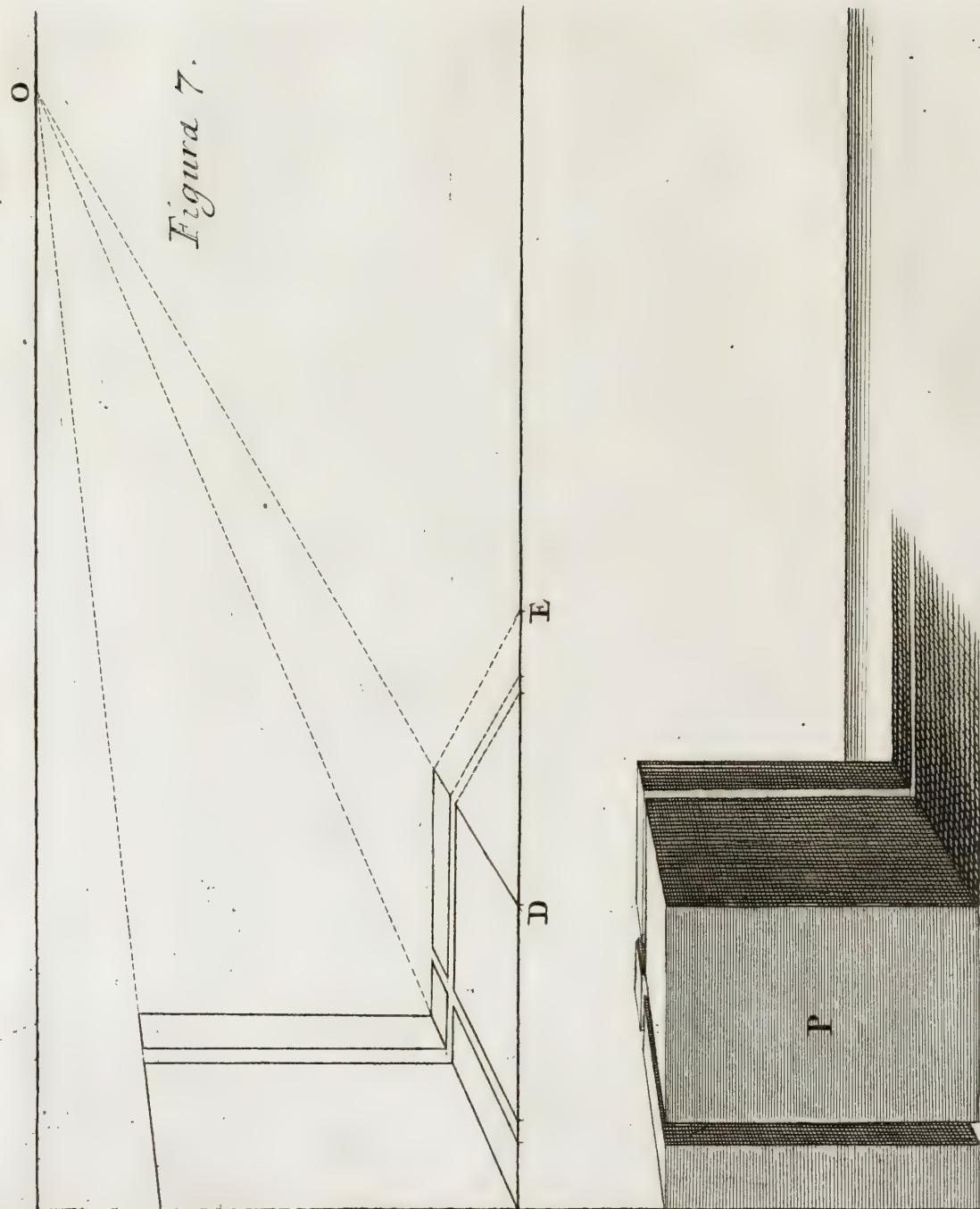


FIGURA VII.

Aliud Exemplum vestigii Geometrici cum elevatione longitudinis.

Sic delineanda sit basis disjecta in quatuor partes, fiat vestigium A cum suis divisionibus longitudinis E D & latitudinis C D. Eastem vero divisiones latitudines habebit in EF elevatio B quae pertinet usque ad X. Porro ad contractionem opticam vestigium adhibebitur papyrus complicata in latum & in longum, transferendo in lineam plani latitudinem & longitudinem vestigii. Deinde nullo negotio fieri optica deformatio elevationis, ut clare possum est in figurâ. Quomodo autem ex vestigio & ex elevatione longitudinis optice immunitus eratur basis nitida sine lineis occultis, ex praecedentibus manifestum est. Optarem ut per assiduum circini tractationem in hac methodo exercenda operam sedulo ponas; quum ex ea pendeat omnis facilitas delineationum opticalium.

Die siehende Signir.

Ein ander Exempel eines Geometrischen Grunds/ und wie selbiger nach der Länge aufgezogen ist.

Nun man ein in 4. Theil getheiltes Fundament oder Fuß-Gesell perspectivisch anstreichen will so soll vorher der Grund A samt seinen Uththeilungen der Längen E D, und der Breite C D gezeichnet werden: Diese Uththeilung der Breite aber zeigen sich in der biß an X reichenden Aufsichtung B bey E F. Wenn nun ferner vermittelst des nach der Breite und Länge zusammen gelegten Papiers die Breite und Länge des Grunds auf die Grund-Linie getragen wird so refft man besagten Grund perspectivisch also auf daß man nemlich von demselben herumkönne was zu perspectivischer Aufsichtung der Längen erforderlich ist; da dann aus allen beden / nemlich dem perspectivischen Grund und der Aufsichtung der Längen ohne einige blinde Linien das Fuß - Gesell netiert und ins Reine gehbracht wird; wie aus vorhergehendem bereits erhellet. Sonsten möchte ich gern sehn / daß man durch sictigen Gebrauch des Zirkels sich hierin fleißig übe; weilen darob alle Fertigkeit ein Perspectiv aufzutreissen beruhet.

FIGURA VIII.

Opica projectio stylobatae.

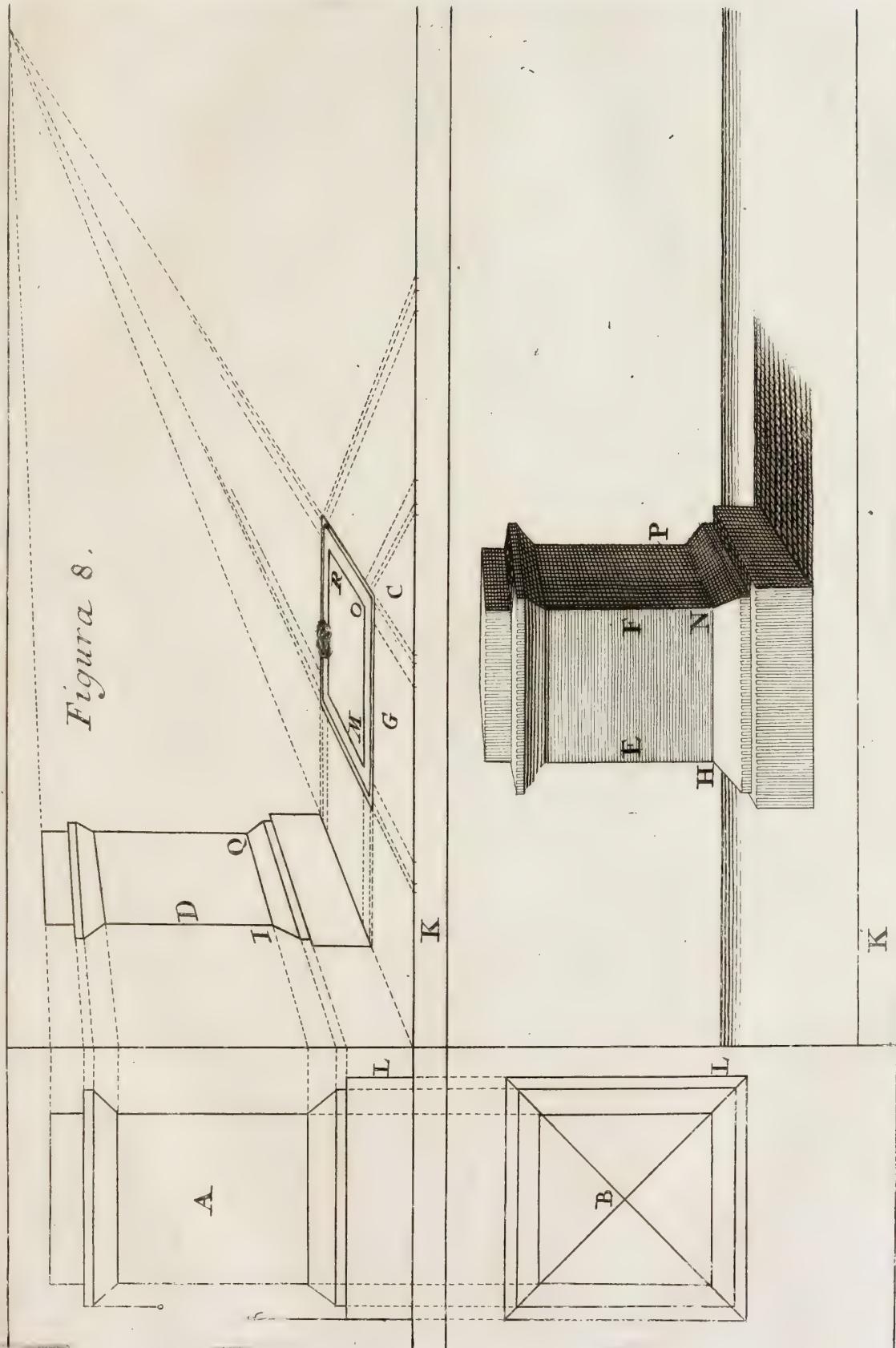
Si libitum fuerit delineare stylobatum cum projecturis in summo & imo,incipies ab elevatione Geometricâ A,ducendo occultas ad id necessarias tum versus perpendicularem L, tum deorsum pro vestigio Geometrico B, cuius distantia transferentur in spatium G. Si mensuræ longitudinis distent spatio C à mensuris latitudinis, vestigium deformatum, videbitur distare à linea K plani, quantum est idem spatium C. In construenda optica elevatione D, visuale ex punctis lineaæ L dabant lineas latitudinis; lineas vero altitudinis accipies ex lineis vestigii contracti, ut in figura. In formando stylobata nutido E F, locum anguli H dabit concursus latitudinis ex linea L, usq; ad M, & altitudinis ex linea K usq; ad I. Concursum tum ejusdem altitudinis, tum latitudinis ex L usq; ad O, dabit angulum N. Demum altitudinem anguli P. accipies ex K usq; ad Q; latitudinem ex L, usq; ad R.

Die achte Figur.

Zum Fuß-Gestell im Perspectiv.

Nisi man ein Fuß-Gestell zeichnen / welches zu oberst und zu unterst einige Vorragungen habe / so muss man von der Geometrischen Zufügung A den Anfang machen / und die darzu nothige blinde Linie schies gegen der Perpendiculare Linie L, stetts abwärts zu Formierung des Geometrischen Grundes B richten / auch solche Gründs-Distanzen auf das Spatium G übertragen. Wann die Maassen der Längen von den Maassen der Breite so weit absehn / als das Spatium G beträgt / so wird es scheinen / als ob der Perspectivische Grund von der Boden-oder Grund-Linie K so weit entfernt seye / als besagtes Spatium G groß ist. Soll die Aufsichtung D in das Perspectiv gebracht werden / so hat man aus denen von der Perpendiculare Linie L gezogenen Augen oder Gesichts-Linien die Linien der Breite; und aus dem Perspectivischen Grund die Linien der Höhe herzunehmen. Bey Verfertigung des nettierten Fuß-Gestells EF fand man den eigentlichen Orth des Winkel H finden / wann man die Höhe von der Linie K bis an L, und die Breite von der Linie L bis an M nimmt; alsdienstellen / wo die zwei Maass einander begegnen / allda der Winkel H sich ereignet. Den Winkel N betreffend / wann man eben die vorige Höhe behält / so erstreckt sich die Breite von L bis an O: endlich sol die Höhe des Winkels P von K bis an Q; und die Breite von der Linie L, bis an R genommen werden.

Figura 8.





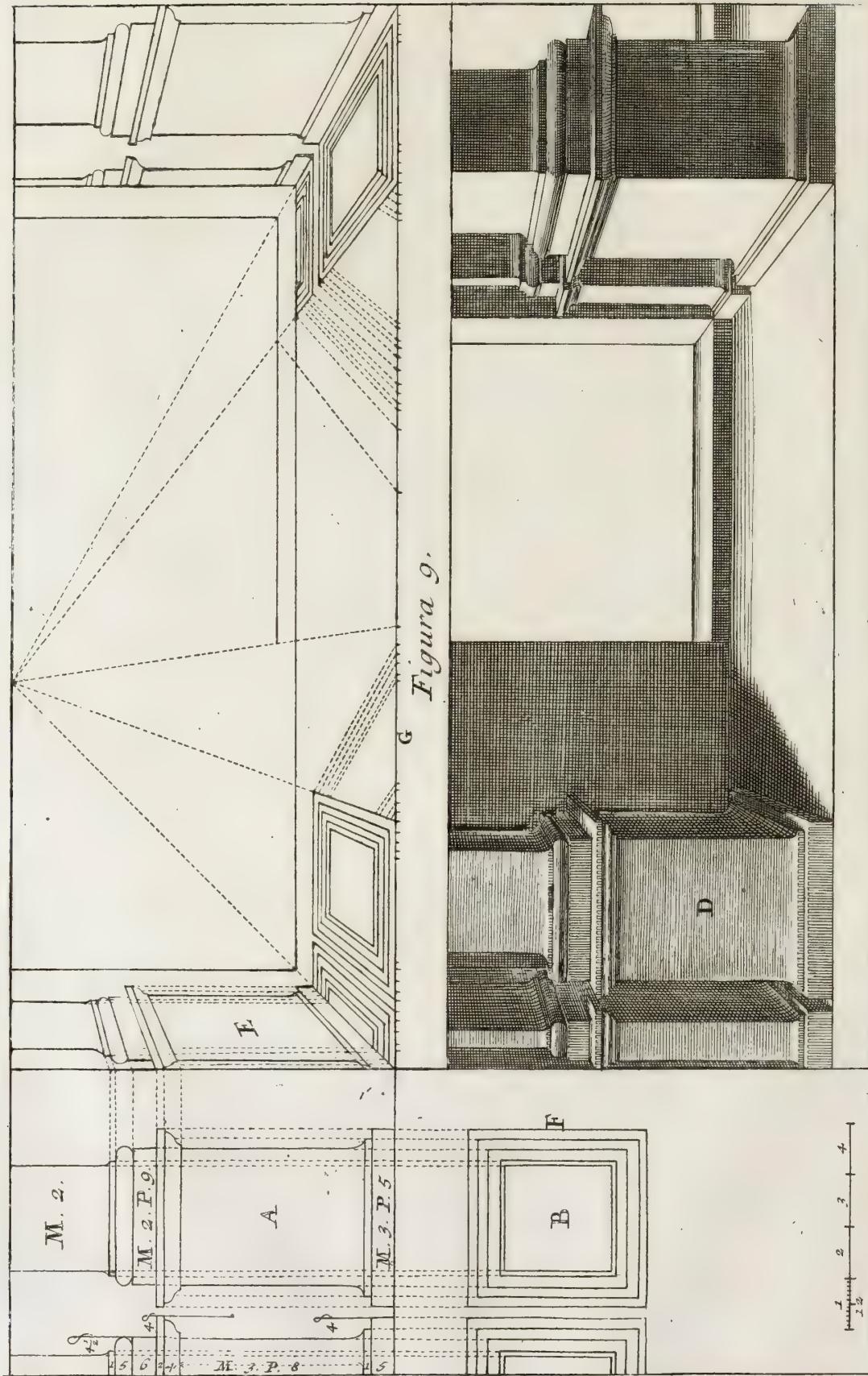


FIGURA IX.

Opita delineatio architecturae Jacobi Barozzi; & primum de stylbau Ordinis Erosii.

Perfectiva nusquam clarius emicat quam in architectura. Circò tibi ob oculos ponò Architecturam Jacobi Barozzi, quem à Patria nuncupant il Vignola, reliquis fortassis uitatiorem; in eaque continetur elevatio Geometrica singulorum quinque ordinum, qui vocantur, Etruscus, Doricus, Jonicus, Corinthius, & Romanus vel Compositus; delineando seorsim partes cuiuscunq; ordinis in figuris grandioribus. Elevationi Geometricæ suum vestigium nos addemus; ex vestigio autem & ex elevatione optice deformatis, elicimus apparentias solidorum juxta regulam traditam. Exempli gratia, si delineare velis stylobatum quadratum & pilam Ordinis Etrisci, præter elevationem Geometricam A delineare oportet vestigium Geometricum B ex ambobus autem optice contractis formatur stylobata nitidus D, cum antea & pià existente ad latus accipiendo altitudines à linea plani, latitudines à linea perpendiculari ad ipsum planum. In alia delineatione possumus pilam ex adverso, ut eis omnino modo delineandis asuescas.

Ad vitrandam confusionem linearum, proderit ut figuræ fiant his nostris multò grandiores: in quem finem singulis paginis apposita est scala modularum. Hoc nomine intelliguntur partes æquales, in quas divituntur lineæ latitudinis & altitudinis, elevationum Geometricarum; ac lineæ latitudinis & longitudinis vestigiorum Geometricorum. Si moduli sint parvi, subdividuntur singuli in duodecim partes; ac prout fuerint grandiores, subdividuntur in partes triginta, vel sexaginta, vel centum viginti.

Die nemnde Signur.

Perspectivischer Bau-Kiss aus dem Jacob Barozzio oder Vignola; und erschlichen von dem Fuß-Gestell der Toscanischen Ordnung.



Als Perspectiv düssert sich nigrig sichtlicher und schöner als in der Bau-Kurtis: deswegen ich auch die Architektur oder Bau-Kunst des Jacobi Barozzi (denn man sonst nach seinem Vatterland il Vignola zu nennen pflegt) als welche vor andern etwa am meisten gebraucht wird / hier vor andern vor Zugten stellen wollen; und weilen in derselben die Geometrische Aufsichtung aller fünf Ordnungen/ nemlich der Toscanisch-Dorisch-Jonisch-Corinthisch und Römisch- oder vermischt/ enthalten wird/ so hat man die Theile einer jeden Ordnung besonders in grossen Figuren aufgerissen. Wir wollen aber der Geometrischen Aufsichtung iedergestzt ihren Grund beweisen/ und so wohl aus dem perspectivischen Grund/ als Aufsichtung das Aufsehen oder Aufsehen der dichten Körper zu folge der vorgegebenen Regeln heraus bringen. Zum Beispiel: wann man das vierseitige Fuß-Gestell und die darob stehende Säule von der Toscanischen Ordnung verzeichnen will/ so muß neben der Geometrischen Aufsichtung A auch der Geometrische Grund B aufgerissen/ aus allen beiden aber wann sie vorher ins Perspektiv gebracht seind das nettere Fuß-Gestell mit seinen Seiten-Säulen-Gauköpfen formiert/ zu dem Ende die Höhen von der Grunde Linie und die Höhen von der auf dieselbe abfallenden Perpendiculär-Linie genommen werden. Consten habe ich auf der andern Seiten und Gegen über auch eine Säule gesetzt/ damit man sich antrehne/ selbige auf alterley Weise zu zeichnen. Die Confusion und Vermürrung der Linien lieben zu verhüten ist sehr nützlich/ daß man die Figuren grösser mache/ als diese unsre gegenwärtige seyn: daher dann einer jeden Signur ein Maass-Grab hergefügt worden: durch welchen Maass-Grab man die gleiche Theile/ morein die Linien der Breite und Höhe bey den Geometrischen Aufsichtungen/ wie auch die Linien der Breite und Länge bey den Geometrischen Gründen getheilet werden/ versteht. Wenn nun die Gemäß Stein/ so wird ein jedes derselben weiter in 12. Theile getheilt; seyn sie aber groß/ so theilet man sie wiederum im 30. oder 60. oder 120. Theile ab.

FIGURA X.

*Optica Deformatio stylobate dorici; ubi de modo vitandi con-
fusione in vestigii delineandis.*

Elevatio Geometrica B stylobatae Dorici continet eandem symmetriam partium quae haberur apud Barozzum; ex eaque eritur vestigium Geometricum A per lineas occultas, quae descendat ex punctis terminativis praincipuarum projecturarum. Earundem projecturarum distantiae transferenda sunt in lineam elevationis, notando puncta que necessaria sunt ad deformandam elevationem longitudinis stylobatae.

Si ob propinquitatem linea plani ad lineam horizontis, vestigium evadat confusum, fiant in distantia congrua sub linea plani aliae linea planorum ipsi parallelae, cum suis vestigiis. Quid autem emolumenti afferat distantia major prae minori, ostendit vestigium E distinctius vestigio D. Singula haec vestigia sunt notwithstanding in linea cuiuslibet plani mensuras latitudinis & longitudinis vestigii A, & ducendo lineas ad eadem puncta oculi ac distantiae.

Stylobatam nitidum descripsimus ex parte G, tum ex necessitate, tum ut videoas pro distantia FO usurpandam esse distantiam GO penitus æqualem.

Die schende Signur.

Perspectivisch Dorisches Fuß-Gestell; nebst der Zeichnung wie die Confusion und Verwirrung im Aufstellung der Grinde möge vermieden werden.

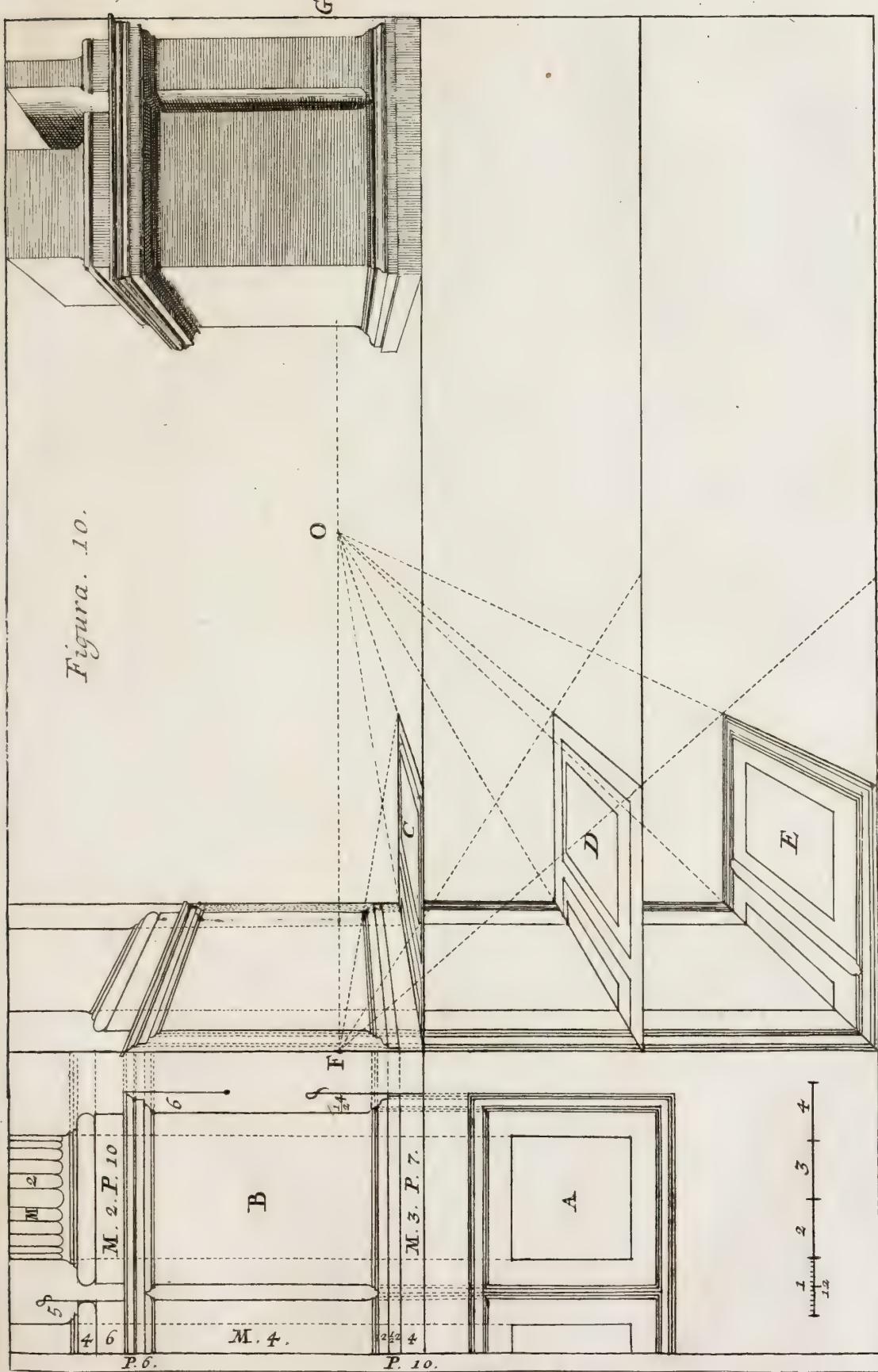


Se Geometrische Aufzeichnung B des Dorischen Fuß-Gestells hat eben die Höhe und Gemäß die-hen dem Vignola oder Barozzio zu finden; und wird aus gedachter Aufzeichnung vermittelst der blinden Linien so von den End-Puncten der scheinbaren Horizonten herabgehen/ der Geometrische Grund A fornietet: dieser Horizonten Distanzien aber müssen auf die Aufzeichnungs-Linie getragen / und die Puncten/ welche zur perspektivischen Aufzeichnung der Längen des Fuß-Gestells nöthig seyn/ gemerkt werden.

Zum die Grund-Linie der Horizont-Linie gar zu nahe siehet/ und also der Grund ganz Confus und verwirrt werden möchte/ so sollen unter der Grund-Linie in schräger Distanz andere Grund-Linien/ so mit der ober Parallel gehn/ nebst ihren Gründen gemacht werden/ was aber eine große Distanz vor oder gegen einer kleinen für Nutzen bringt/ das zeigt der Grund E, der viel deutlicher ist/ dann der Grund D. Zu Fornierung eines jeden solchen Grunds darf man nur die Gemäß der Breite und Längen des Geometrischen Grunds A auf einer jeden Grund-Linie anmerken/ und von selbigen Puncten die Linien nach dem Hinge und nach dem Distanz-Puncten ziehen.

Das nettierte Fuß-Gestell hab ich deswegen auf der Seiten G mit beigefüget/ weilen ich so wohl es für nöthig angesehen/ als auch zugleich dadurch anzeigen wollen/ daß man an statt der Distanz FO die ihr durchaus gleiche Distanz GO gebrauchen müßte.

Figura. 10.



*Figura
JJ.*

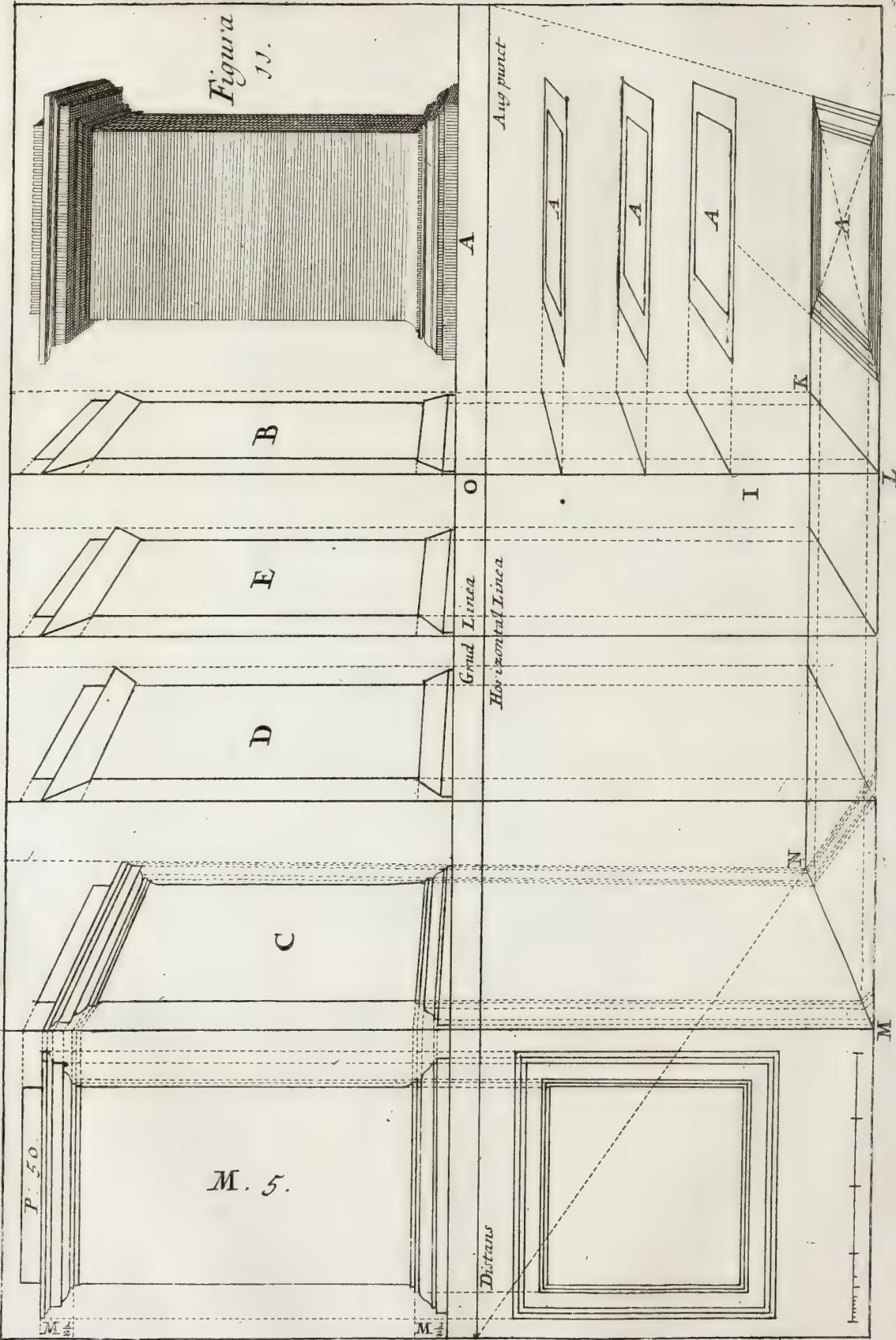


FIGURA XI.

*Stylobate Jonici deformatio; ubi de vitanda Confusione
in elevationibus.*

TUM in figura præcedenti, tum rursus in hac ostendimus quid agendum sit ubi vestigia AA nimirum obliquentur, unde orientur confusio, præcipue in lineis parallelis quæ exhibent latitudines. Non minor difficultas interdum occurrit in elevationibus longitudinis optice deformandis; quod videlicet, ob nimiam earum obliquitatem, pervium non sit altitudines singularum projectuarum probè discernere ac designare. Ad scopulos istos delineandos, loco elevationis B, adhibebitur elevatio C, quæ distinctior est, tum illa, tum duabus intermediis D & E, ob majorem distantiā quam habet à puncto oculi.

In delineando stylobatâ nitido, latitudines accipientur exultimo vestigio, ponendo unam cuspidem circini in linea perpendiculari, quæ proxima est literæ O, alitudines accipientur ex elevatione C, ponendo unam cuspidem circini in linea plani, ut in præcedentibus ostensum est.

Die eilste Figur.

Zonisches Fuß-Gestell im Perspectivo; und wie man die Confusion oder Verirrung bei deren Aufzeichnungen vermeiden solle.

Gehache bedes in der vorhergehenden/ und dann abermal in ges gewörtiger Figur die Zanweitung/ wie man sich verhalten müsse/ wann die Gründe AA gar zu sech verfürst seyn/ als wodurch eine grosse Verirrung/ insonderheit bei den Parallel-Linien der Breiten entscheit. Es kan sich aber auch eben diese Schwierigkeit zuweilen nicht minder bei denen Aufzeichnungen der Längen/ wann sie sollen ins Perspectivo gebracht werden/ ersehen; dass man nemlich wegen ihrer allzü grossen Verirrung die Höhe einer jeden Zerragung nicht recht erkennen noch verzeichnen kan. Solchen Uebel nun abzuheissen/ so sollte an statt der Aufzeichnung B die Aufzeichnung C genommen werden/ als welche leichter wegen der grössern Distanz/ die sie von dem Aug-Punkt abziehet/ viel deutlicher erscheint/ dann B, D, und E.

Zu Aufzeichnung des nettierten Fuß-Gestells müssen die Breiten aus dem lebtern Grund genommen/ und zu dem Ende der Zürfel mit der einen Spalte auf die Verpendicular-Linie/ welche zunächst bei O steht/ gestellt werden; die Höhe aber hat man aus der Aufzeichnung C herzunehmen/ und deswegen die eine Spalte des Zürfels auf die Grund-Linie/ wie oben bereits gelehret worden/ zu schen.

FIGURA XII.

Deformatio stylobatae Corinthii cum duabus pilis.

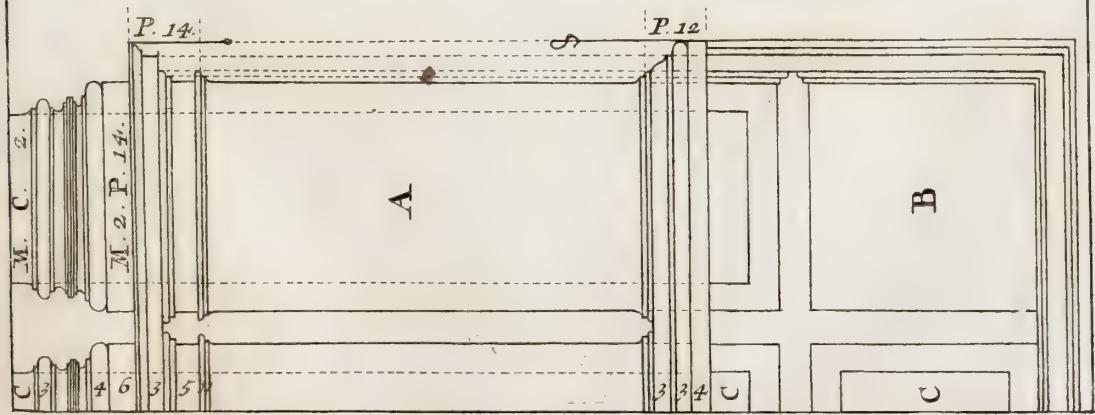
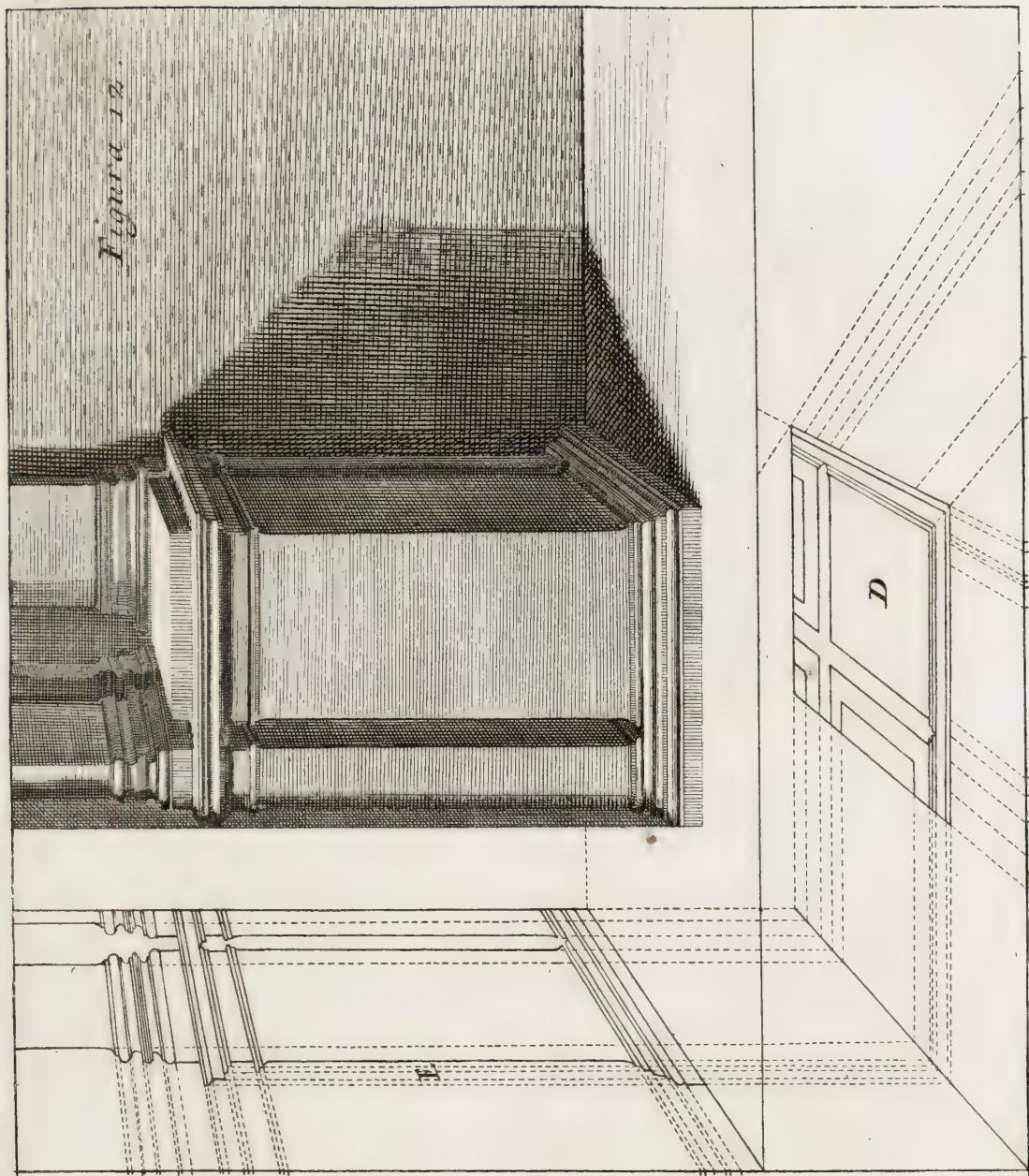
ORnatus gratia, stylobata Corinthio additæ sunt pilæ, quæ posse columnas locari solent. Ut autem pilæ elarius apparent, columnæ omissa est, cuius deformandæ rationem nondum tradidimus. Mensuras omnes ex Barozzio acceptas esse demonstrat ipsum schema, in quo elevatio Geometrica stylobata est A; vestigium ejus Geometricum est B: pilæ C.C. Vestigium optice contractum est D, elevatio longitudinis stylobatae optice contracta est E, ac methodo consuetâ ex iis eruerur stylobata nitidus cum suis pilis.

DEm Corinthischen Fuß-Gestell seyn der Zierde halber die Neben-Säulen vngestügt/ die man hinter die Haupt-Säule zu stellen pflegt/damit aber diese Neben-Säulen desto besser gesehn werden möchten/so hat man die Haupt-Säule außen geschlossen/von welcher zwar auch noch nicht Meldung geschehen/wie sie ins Perspectiv gebracht werden solle. Es seyn alle Gemäss aus dem Barozzio genommen worden/ wie der Fuß selbst es vor Augen zeigt; in selligem ist A des Fuß-Gestells Geometrische Auflösung; B das selben Geometrische Grund; C.C seyn die Neben-Säulen; D und E der Grund und die Auflösung der Längen/ beide im Perspectiv; aus welchem hernach auf die gewöhnliche Weise das nettierte Fuß-Gestell mit seinen Neben-Säulen formiert werden muß.

Die Höchste Figur.

Corinthisches Fuß-Gestell mit seinen zweyen Neben-Säulen im Perspectiv.

Figura 12.





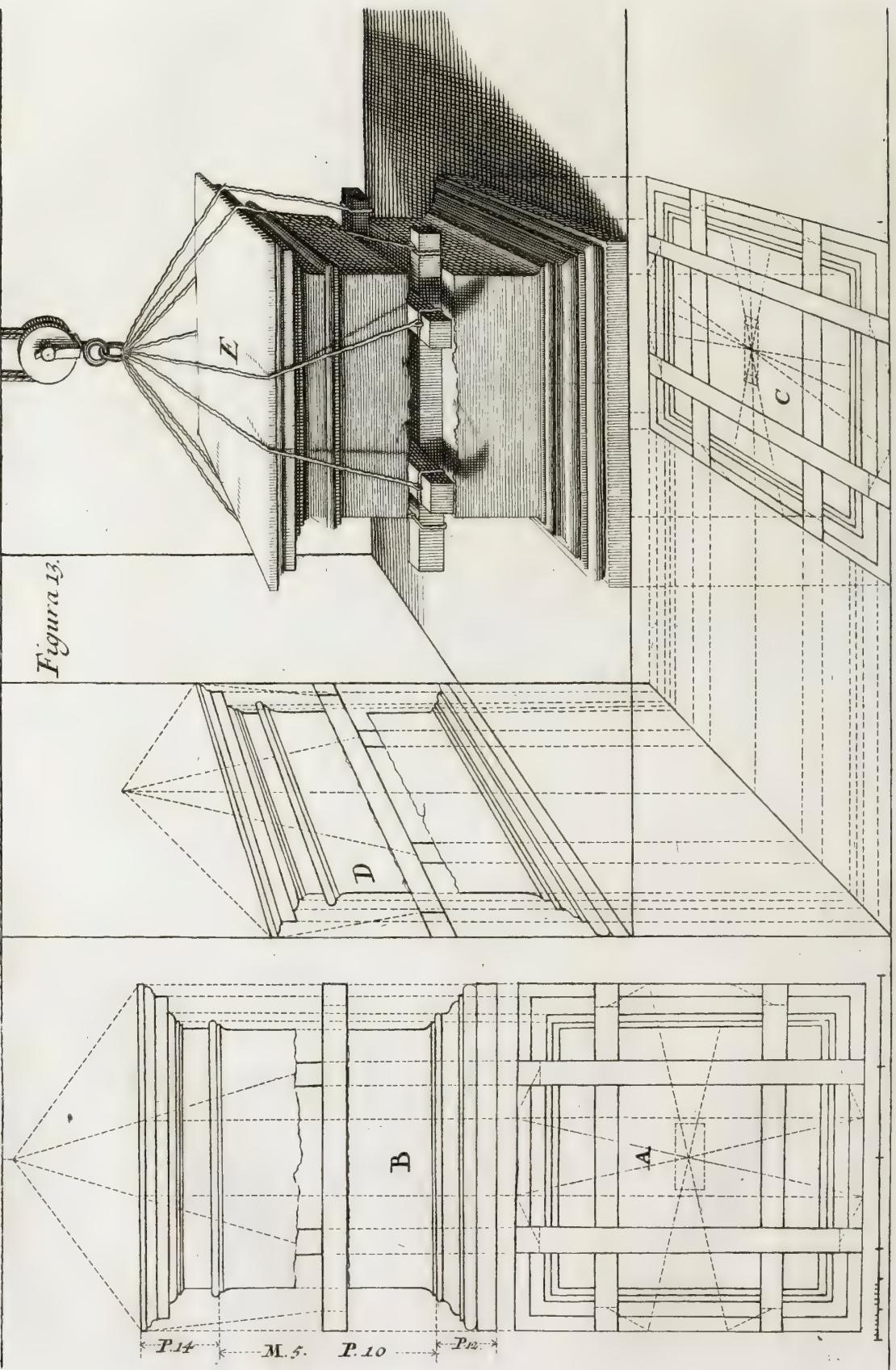


FIGURA XIII.

Projectio stylobate ordinis Compositi.

Qum pagina non caperet integrum stylobatum tante molis, fingerem oportuit detractum illi esse aliquid de tranco; ac par-tem supremam stylobatae sustentari ab infinito, non imme-diare, sed per quatuor afferes; eisque impositam fuisse adjumen-to sumnum suspensorium ex trochleari. Elevatio Geometrica stylobatae est B; vestigium Geometricum est A. Ex his eritur optica delineatio vestigii C & elevationis D, ac postea formatur stylobata nitidus E, accipiendo latitudines ex vestigio C, altitudines ex eleva-tione D.

Die drehende Figur.

Ein Fuß-Gestell von der vermischten Ordnung per-spektivisch aufgerissen.

Sießen die Enge des Blattes nicht zugelassen/Dass man ein ganzes völliges Fuß-Gestell von solcher Größe darauf bringen könnte/ als hat denselben in der Mitte ein Stück heraus genommen werden müssen/ so dass der obere Theil des Fuß-Gestells nicht unmittel-bahr auf dem unteren sondern vermittelt vier entzweischen gelegter Hal-ften ruhet/ und auf selbiger durch Beihilff einiger an einem Zuschens-Zug fest-gemachter Stricke liegt. Die Geometrische Staffierung des Fuß-Gestells ist B, und der Geometrische Grund ist A: aus diesen wird der perspektivische Grund C: und die perspektivische Staffierung D her-genommen/ und folglich das nettierte Fuß-Gestell E fertigiert/ dazu ge-ber aus dem Grund C die Breiten/ und aus der Staffierung D die Hö-hen genommen.

FIGURA XI V.

Deformatio Circulorum.

UT stylobatis imponere liceat columnas cum suis basibus & capitellis, docendus est modus qui servandus est in proctione opticâ circulorum, tum singularium, tum duplicitum aut multiplicium circa idem centrum.
Vestigium Geometricum A constat quadrato in quatuor partes æquales diviso, cui circulus inscribitur, additis diagonalibus: & ubi haec secant circulum, sunt rectæ parallelæ ad singula latera ipsius quadrati. Deinde quadratum cum omnibus divisionibus optime immunitur; ac tum per quatuor puncta ubi tres lineæ rectæ se intersectant, tum per quatuor extrema reliquarum duarum diametrorum circuli, ducentur cum venustate circumferentia circuli B. Si addere velimus alium circulum, vestigio Geometrico C inscriberetur aliud quadratum; indeque habebitur optica delineatio duplexis circuli D. Inter hos duos quomodo liceat describere terrium, per octo sectiones quadratorum, ostendunt figuræ E & F. Uno verbo, circuli describuntur per quadrata, adhibendo sectiones visualium cum parallelis ad lineam plani; ac nullum est punctum in quadratis & circulis A, C, E, cui per sectiones illas nequeat inveniri punctum correspondens in quadratis & circulis B, D, F. Nihilominus ubi opus habeas pluribus circulis, autor tibi summe multiplices quadrata, plus confusionis allatura tibi quam adiumenti.

Zirfel-Krayse im Perspectiv.



Amit man auf die Fuß-Geselle die Säulen sambt ihrem Fuß und Capitall setzen könne/ so ist nöthig/ daß man die Zirfel und Weise anzeigen/ wie so wohl die einzelne/ als auch zwei und vielfache Zirfel-Krayse unter einem Mittel-Punct im Perspectiv gebracht werden sollen.

Der Geometrische Grund A besteht in einem Zierel/ so in vier gleiche Theile getheilt ist/ und inner welchem der Zirfel nachst Heynzung der Diagonal=Linien gezeigt wird. Wo nun diese letztere den Zirfel durchschneiden/ da ziehet man Linien/ die mit jeder Seiten des Zierels Parallel gehen. Hernach man das Zierel mit allen Abtheilungen perspectivisch aufgerissen ist/ so soll absdann durch vier Punkten wo die drei gerade Linien einander durchschneiden/ wie auch durch die vier äußerste Punkten der übrigen zwey Diametrorum des Zirfels/ der Umbzug des Zirfels B artig und geschickt geritten werden. Will man noch einen andern Zirfel darben haben/ so hat man in dem Geometrischen Grund C wieder ein anderes Zierel zu zeichnen/ und daraus den doppelten Zirfel D perspectivisch zu formieren. Wie man aber zwischen diesen zweyen noch einen dritten Zirfel mittelst der achten Abtheilung der Zierel könne zu wege bringen/ zeigen die Figuren E und F: Mit einem Wort: die Zirfel werden mittelst der Gesichts-Linien sambt denen Linien/ die mit der Grund-Linie Parallell laufen/ dabey gebraucht; Da:hero auch kein Punkt in den Zierelen und Zirfeln A, C, E sich erzeugt/ der nicht durch Hülf einer Abtheilung einen gleichsinnigen Puncten in den Zierelen und Zirfeln B, D, F habe. Nichts desto weniger wan ihr etwa mehrer Zirfel benötiget sond'wohl ich nicht rathei das man viel Zierel mache/ daß sie würde mehr Verwirrung als Nutzen verursachen.

Figura 14.

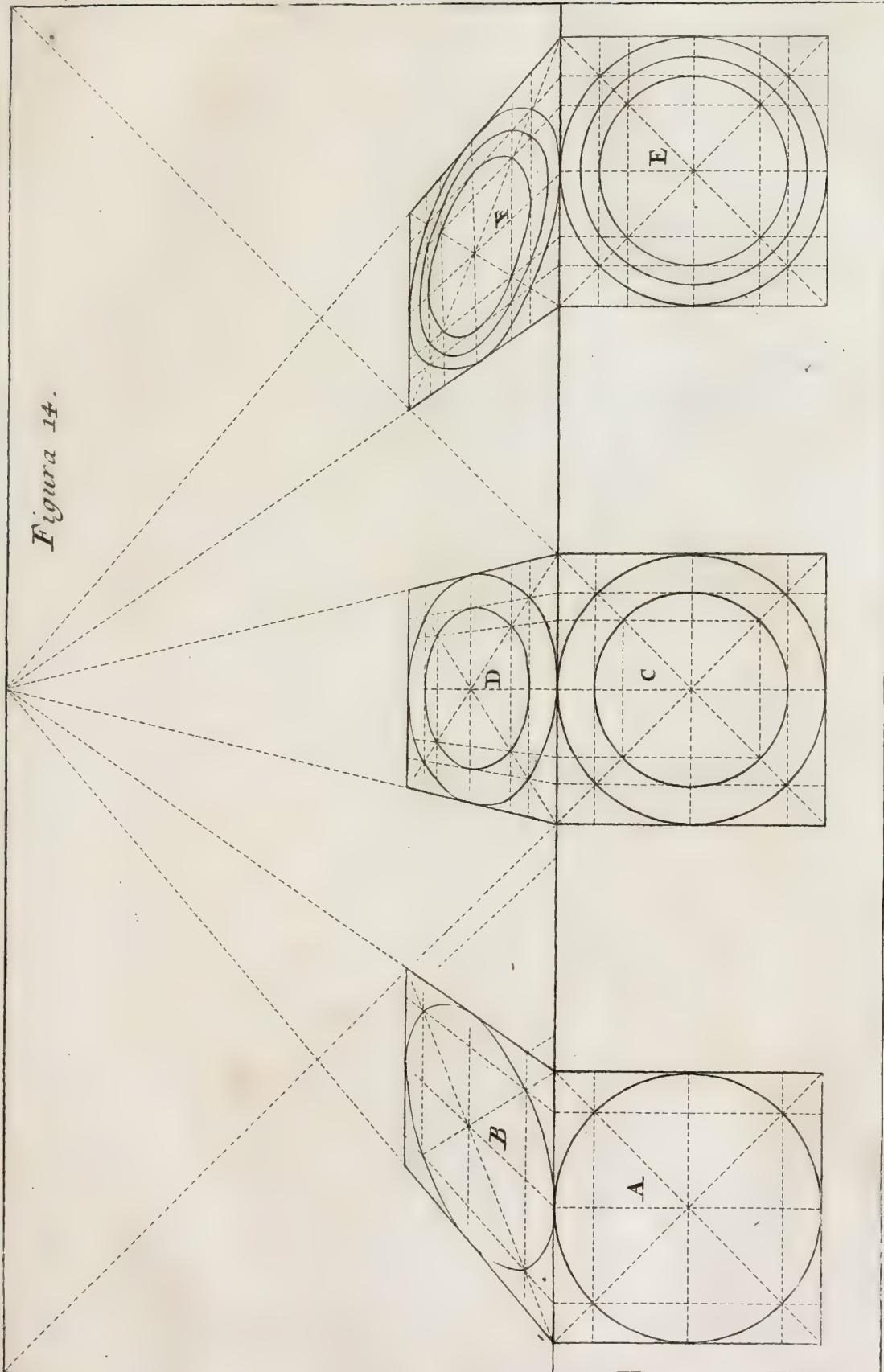




Figura 15.

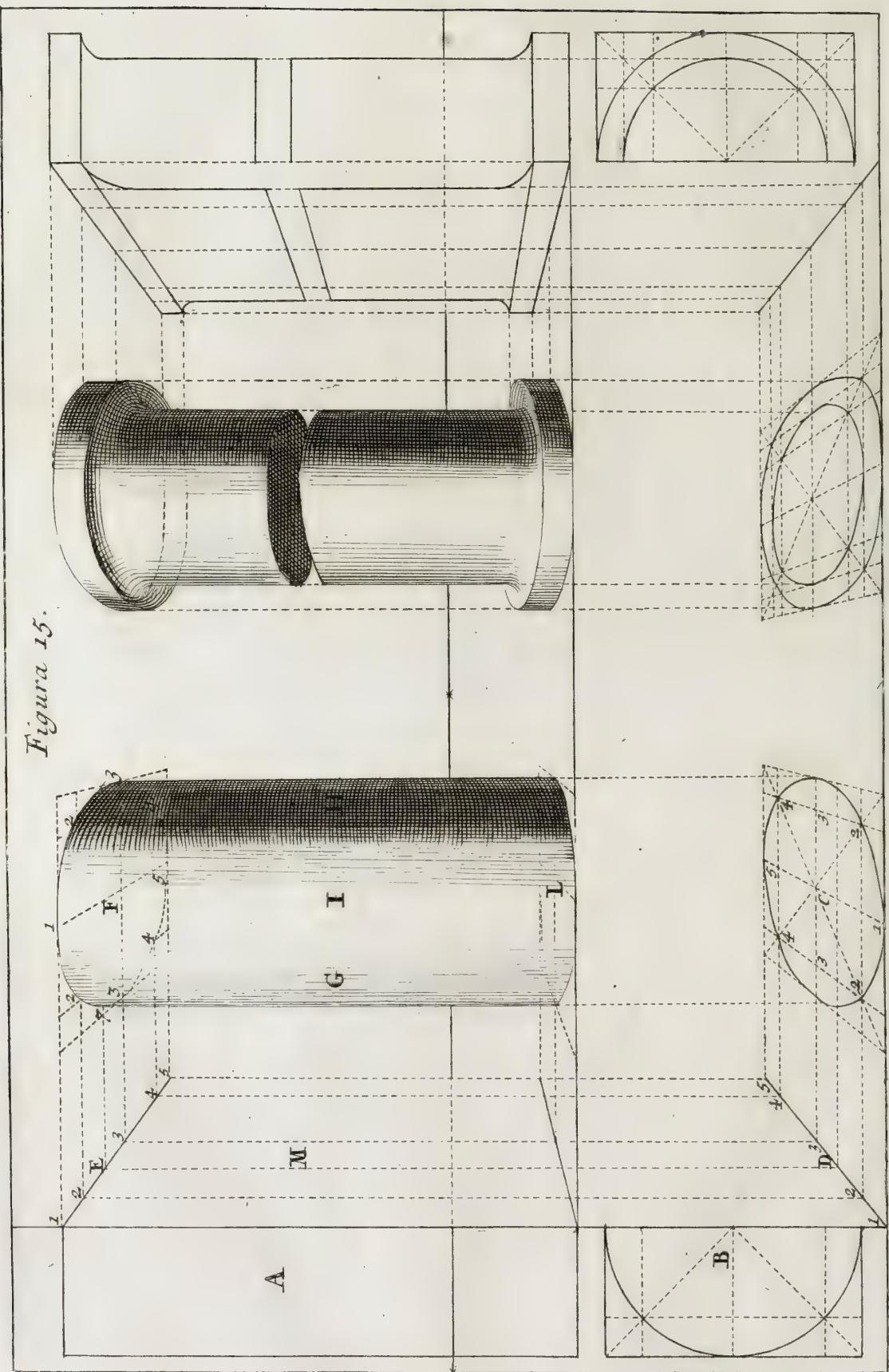


FIGURA XV.

Optica delineatio Columnae.

Descripturi frustum cylindricum I uniforme, fier elevatio A & vestigium Geometricum B saltet quoad medietatem. Ex hoc optice deformato ut vide in C, ducendæ sunt parallelae cum latitudinis ad visualem D, tum elevationis ad visualem E; ex quibus describentur circuli optice contracti F & L, accipiendo latitudes ex vestigio C, altitudes ex perpendiculari M; & juxta hanc methodum circuli F & L sunt sine ope quadratorum. Deum ducentæ sunt perpendicularares G & H, quæ tangent circulos F & L in punctis terminatibus maximæ latitudinis. Nullum est punctum in vestigio C, cui per lineas latitudinis & elevationis nequeat inventari locus correspondens in circulo F. Exempli gratia locus puncti 7. est punctum 6. Hunc autem locum habemus per tres lineas, GD, DE, E 7. In delineandis duobus frustis cylindricis cum summo & imo scapo, eandem regulam servare oportebit.

Ver das Cylindrische durchaus gleiche Stück I verzeichnen will/ der muß die Staffiehing A, und den Geometrischen Grund B zum wenigen vor Staffie fertigen und folglich aus diesem leßtern/ wann er ins Perspectiv gebracht ist/ wie im C zu seien/ die Linien der Breite mit der Gesichts-Linie D, in gleichem die Linien der Staffiehung mit der Gesichts-Linie E Parallel ziehen/ inthin aus demselben weiteres die Zirckel F und L in das Perspectiv bringen/ auch darzu die Breiten aus dem Grund C, die Höhe aber aus der Perpendicular-Linie hernehmen: mittelst welcher Beobachtung dann die Zirckel F und L ohne Hülf der Zirckel können gemacht werden. Endlich muß man auch die Perpendicular-Linien G und H ziehen/ also daß sie die Zirckel F und L in den End-Puncten der größten Breite berührten.

In dem Grund C findet sich ein Punkt der nicht vermittelt der Gleichen der Breite und der Staffiebung in dem Zirckel F auch seinen gleichmäßigen Ort habe. Zum Exempel: der Ort des Punkts 7. ist der Punkt 6. und diesen Ort bekommt man mittels der Linien GD, DE, E 7. bei Aufreihung der zwei Cylindrischen Stücke sammt ihrem oben und unten Rand hat man gleichfalls eben diese Regel zu beobachten.

Die fünffzehende Figur.

Eine Saul im Perspectiv.

FIGURA XVI.

Optica projectio basis Etrusca.

EX elevatione Geometricâ A eritur vestigium B. Hoc autem deformato in C & D, ex circulis vestigii C habentur latitudines columnæ, quadra, ac tori triplicis basis: & eodem modo ex vestigio D habentur latitudines quadræ ac tori ultimæ basis. Ex maximis latitudinibus circulorum vestigii C erexitur puncta maxime latitudinis in eisdem partibus. Hac puncta (quæ in circulo maximo vestigii C sunt M & N) invententur tangendo circumferentiam uniuscujusque circuli regula parallela ad lineam perpendiculararem E. Nam si figura exacte delineata fuerit, regula tangent singulos toros trium basium in punctis maxime hinc inde latitudinibus.

Magis laborandum erit in reperiendis altitudinibus quatuor basium. Verum si sedulo inspicatur deformatio elevationis F aliarumque duarum (quæ factæ sunt, nonatis in linea perpendiculari E divisionibus deformatis ex elevatione Geometricâ A) constabit, nullum esse punctum in circulis vestigii C, cui nequeat inventari punctum correspondens in toro & quadra ipsius basis, ut ostendunt linea occultæ, quæ incipiunt ex M & N. Earum qualibet ex vestigio C pervenit ad lineam visualem, & continuatur cum linea altitudinis ex visuali ad elevationem F, & cum alia linea latitudinis ex elevatione F ad basim. Porro ex figurâ constat superficiem superiore quatuorem quadræ subduci oculis à columnâ, & ali quid ex parte posticâ tori quod ceteroqui conspiceretur, abscondi à quadrâ. Prinde torus, qui ex punctis maxime latitudinis retrosum flegitur, eo usque delineandus est, quo ad hinc inde occurrat quadræ ipsius cooperienti. Primit autem singula membrana ita exactè delineari, quasi essent diaphana; ut partes oculis impervia, omnino cohaerent cum partibus qua ipsius conspicua sunt.

Completa delineatione, si figuram tuam ex perpendiculari puncti oculi ex debita distantiâ contemplatus fueris, omnes defictus facile deterses & statim corriges. Precipuum diligentiam pones in formando & emandando toro, qui habet duas rotunditatem; unam quatenus ambit columnam; alteram quatenus carter angulis, ut ostendit elevatio Geometrica in I.

Die sechszehnste Figur. Toscanischer Fuß im Perspectiv.



Nous der Geometrischen Aufsichtung A, wird der Geometrische Grund B gezeigt und formiret: und wann dieser letztere in C und D perspectivisch aufgerichtet ist, so bekommt man nicht nur aus den Zirkeln des Grunds C die Breiten für die Gelenken für die Blätter und für den Stiel des dreifachen Fundamentes oder Fußes sondern auch gleicher weß aus dem Grund D die Breite für die Blätter und Stiel des letztern Fußes. Ich habe aus densen großen Breiteten des Zirkels des Grunds C Perpendiculararlinien nach denen Scheiten/ so in der Basis oder dem Fuß mit ihnen übereinstimmen/ aufsweisst gezozen/danit man sehen könne welches die Punkten der größten Breite an denselbigen Scheiten seien. Diese Punkten aber (in dem großen Zirkel des Grunds C in M und N liegen) kan man finden, wann man die Circumferenz und Umfang eines jeden Zirkels mit einem der Perpendicularar Linie E Parallelen sinial berühret: dann so die Figur aufs genaueste geszeichnet ist, so wird das Einiat alle Rechte der dreien Basen oder Füßen in den Punkten der größten Breite anzuheben.

Eine größere Höhe aber kostet es / wann man die Höhen dieser vier Füßen oder Gelenken finden will. Doch gleichwohl / wer die perspectivische Aufsichtung F, nad die andere zwy G und H (bei deren Verfertigung die Aufteilung der Aufsichtung A auf die Linie E getragen werden müssen) fleißig und aufmerksam betrachtet / der wird abzuhalten behinden daß sein Punkt in dem Kreisen des Grunds C sich äuflieren / der nicht einen mit ihnen übereinstimmenden Punkten in dem Kreis und der Blätte des Stiefes felhalten habe; wie die blinde Linien anzeigen / welche aus M und N aufgehen. Eine jede nun solcher blinden Linien reicht aus dem Grund C bis in der Geschoss - Linie und geht aus der Geschoss-Linie mit der Linie der Höhe weiter bis in der Aufsichtung F, auch jo dann aus der Aufsichtung mit der andern Linie der Höhe bis in den Fuß fort. Sonnen ist aus der Figur ersichtlich daß die obere Superficies oder Fläche der Blätte von der Säul bedeckt / und auch etwas von dem hinteren Theil des Kreuges / so sonnen sichtlich wäre / durch die Blätte dem Gesicht benommen wird: Dabero man dann den Kreug / welcher aus dem Punkten der großen Breite sich hinzu setzet / so weit vorziehen muß / bis er an die ihm bedeckende Blätte stuset. Es wäre aber hieben sehr aufsicht / wann man ein jedes Stiel vermaßen aufstehen könnte / daß es durchsichtig erscheine / damit die umhorige Höhe mit denen sichtigen vollkommen an einander stehen mögsten.

Ist nun die Figur gezeichnet / so betrachte man dieselbe in behöriger Distans aus dem Perpendiculare des Zirkels Punkten: da man dar zugleich alle Zeichen wird en dreyen und so forth verbessert können. Den mittlern Stiel aber hat man in Formierung und Aufbesserung des Kreuges umwenden; welches dieselbe neuen Ordinationen hat; eine nemlich/ so fern er umb die Säul herum geht; und welche umfangt; die andere aber so fern er feine Blätter hat; altermassen die Geometrische Aufsichtung in folges vor Plus gen sielet.

Figura 16.

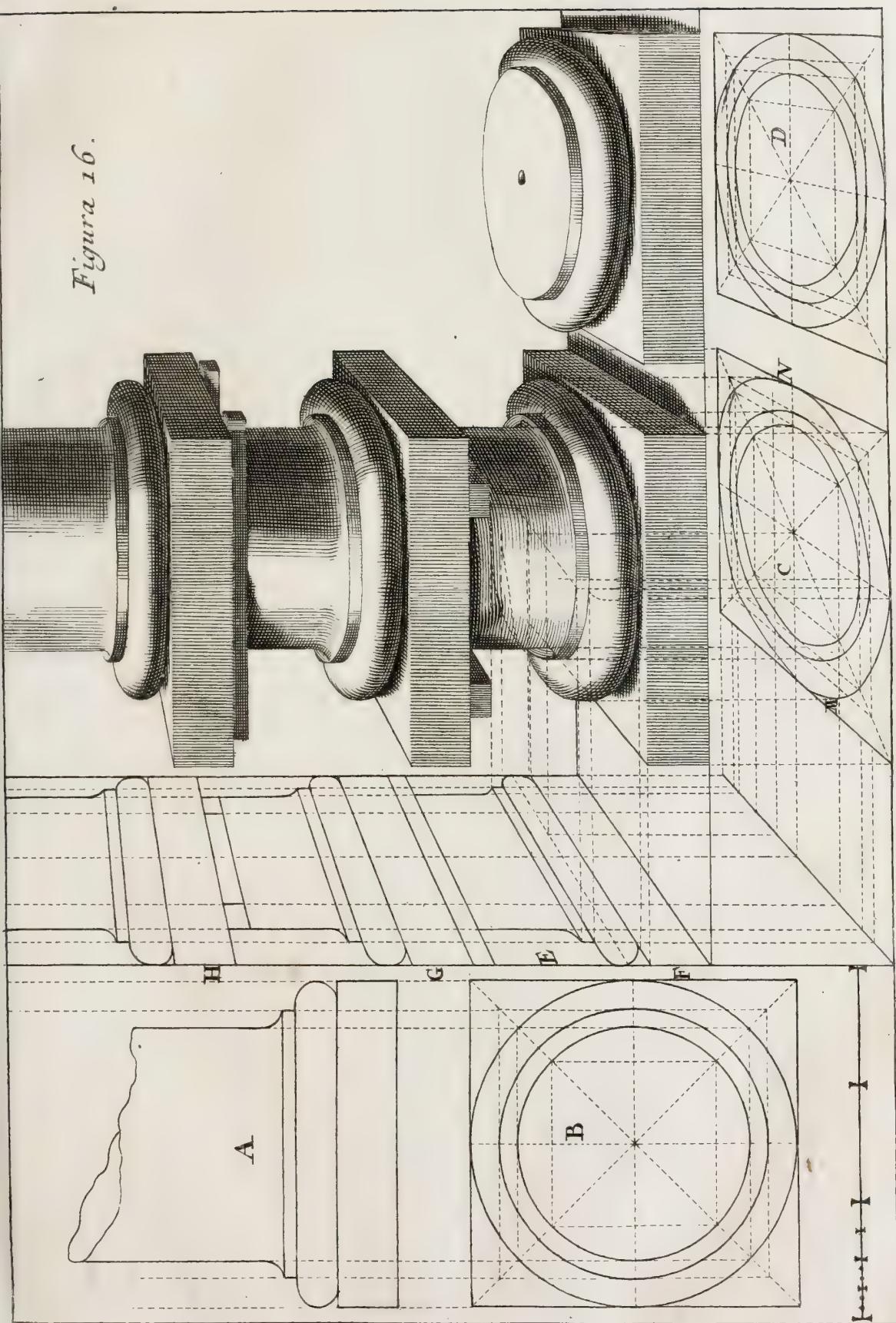






Figura 17.

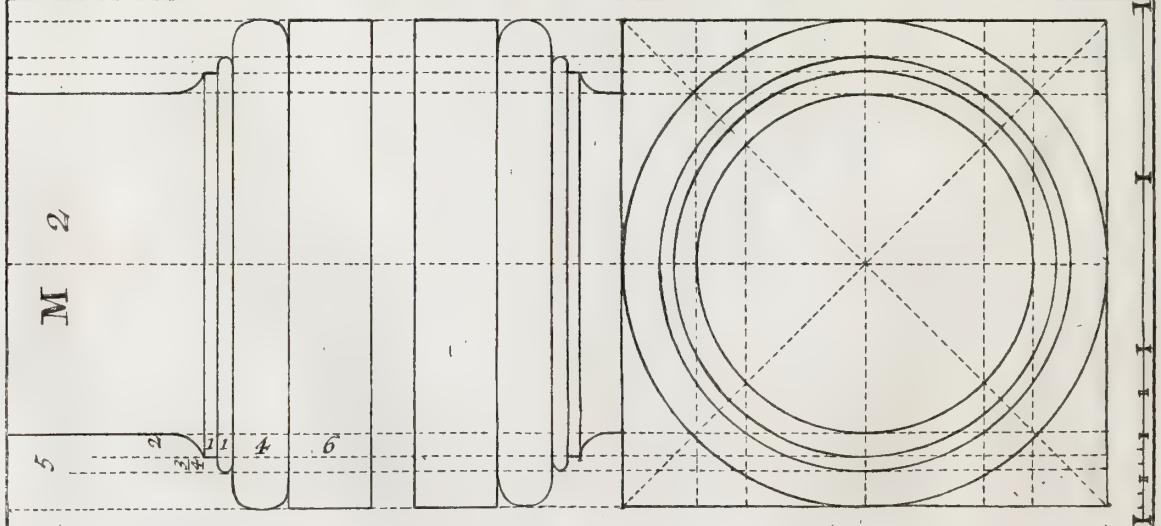
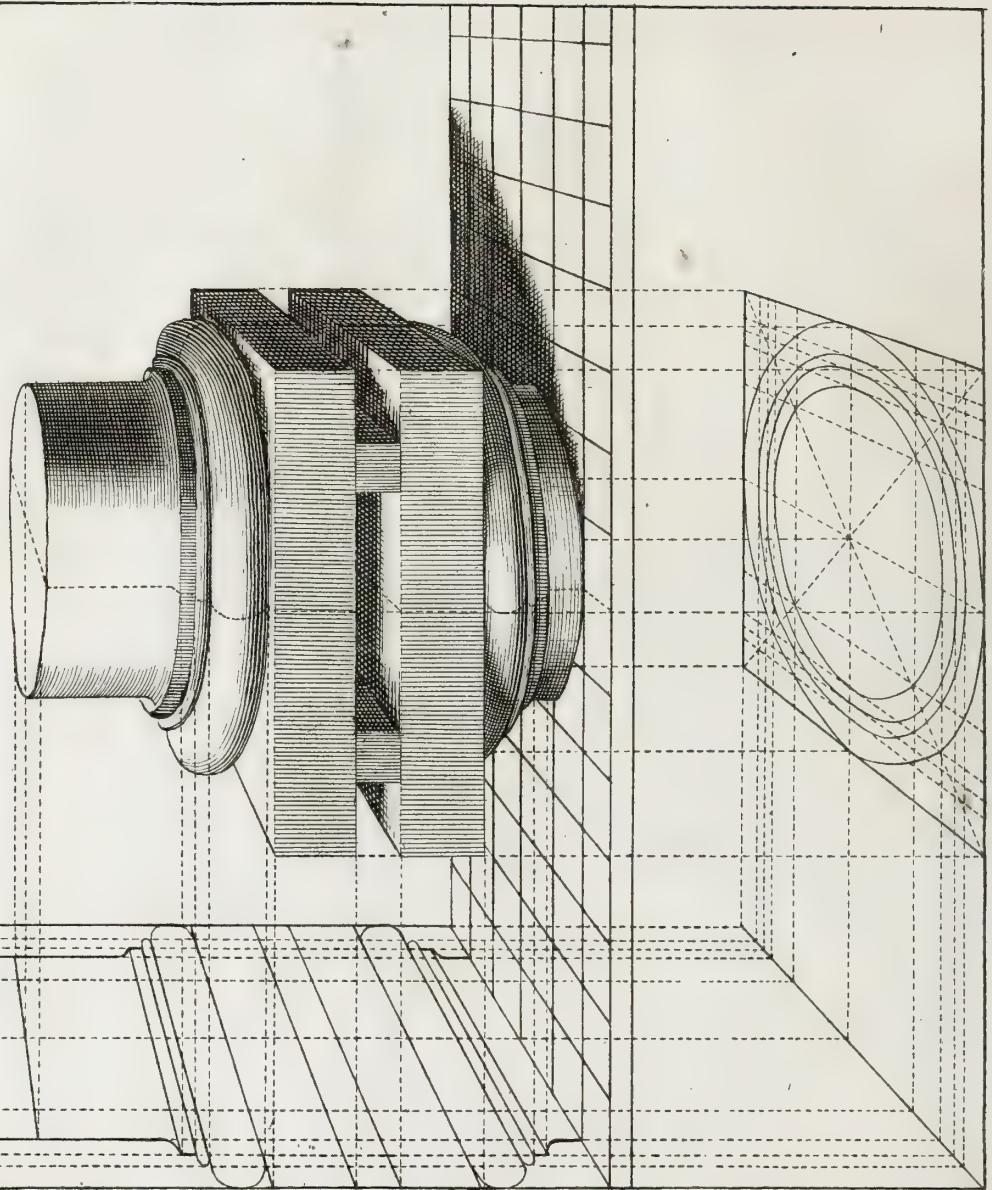


FIGURA XVII.

Deformatio basi Doricæ.

AD vitrandam satietatem quam pareret nimia uniformitas, unam ex basibus invertimus. Utraque autem basis delineata est methodo quam tradidimus figura præcedenti. Eademq; methodus adeo manifeste pacet ex lineis occultis latitudinum & elevatum, ut superfluum futurum sit ipsam repertere.



mit die stetige Einformigkeit keinen Verdruß erwecke / so habe ich einen von den Basen oder Füßen umgeschaffter vor gestellt. Es sein aber beide Füße oder Fundamenten nach eben der Regel so ich in der vorhergehenden Figur für geschrieben / gezeichnet; Welche Regel denn aus denen blinden Linien der Breiten und der Fußstiehungen sich so klar und offenbahr ergiehet / daß es ein überflüssig wäre / so ich jährlige auhero widerhohlen wolle.

Die siebenzehnende Figur.

Dorischer Fuß im Perspectiv.

mit die stetige Einformigkeit keinen Verdruß erwecke / so habe ich einen von den Basen oder Füßen umgeschaffter vor gestellt.

Es sein aber beide Füße oder Fundamenten nach eben der Regel so ich in der vorhergehenden Figur für geschrieben / gezeichnet; Welche Regel denn aus denen blinden Linien der Breiten und der Fußstiehungen sich so klar und offenbahr ergiehet / daß es ein überflüssig wäre / so ich jährlige auhero widerhohlen wolle.

FIGURA XVIII.

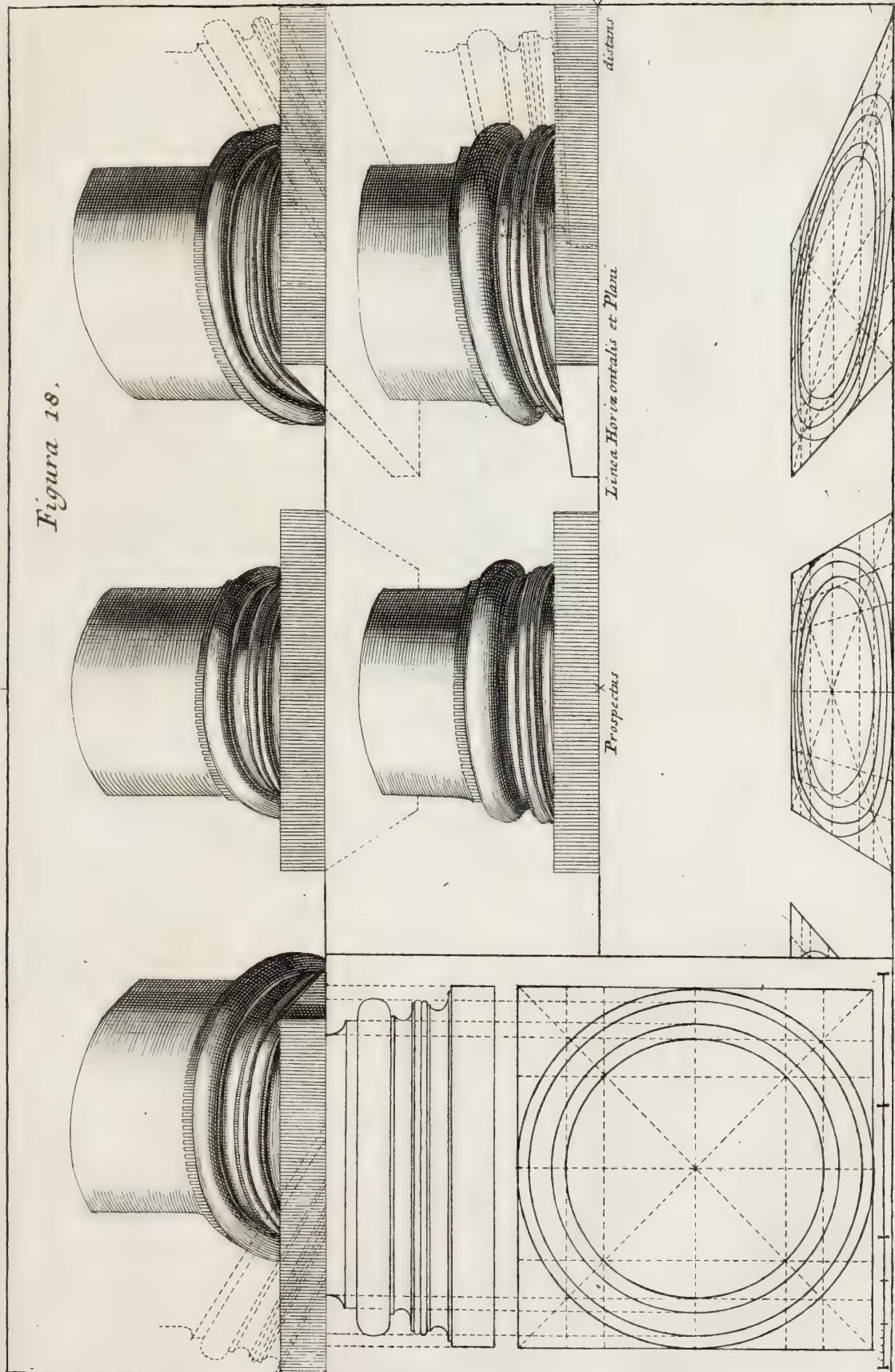
Optica delineatio basis Ionicae.

Ex multitudine ac varierate figuram hujus operis, disces mi^le-
stor, modum deformandi res. demissas & sublimes, magnas &
parvas. In hac figurâ, linea cui bases duarum columnarum in-
cumbunt, est conjunctim linea plani, & linea horizontalis; linea cui
bases trium columnarum incumbunt, est altior linea horizontali.
Quemadmodum autem, si linea plana sit inferior, linea horizontali, li-
neæ quæ tendunt ad punctum oculi & ad punctum distantiaæ ascen-
dunt sursum; ita si linea plana sit inferior horizontali, lineæ quæ ve-
niunt ad punctum oculi & ad punctum distantiaæ, tendunt deorsum.
Quod si in eadem tabula sint plura plana, eorumq; aliqua sunt altiora,
alia vero de missiora linea horizontali, lineaæ omnes planorum, ac li-
nea horizontalis, sunt invicem parallelae; adeoq; ex linea, quæ omnes
æ normaliter fecerit, statim dignoscî potest, in qua proportione, singu-
la plana sint altiora vel profundiora linea horizontali. Velim quoq;
observes, latitudinem columnæ mediae, minorem esse latitudine co-
lumnarum lateraliuum; & discrimes inter hujus modi latitudines eo
est maius, quò punctum distantiaæ fuerit vicinus puncto oculi. Quæ
dicitæ sunt de columnis, intelligere oportet de basibus, & de optica
delineatione ambarum. Nihilominus, si figura ex debito puncto in-
spiciatur, columnæ pictæ habebunt eandem apparentiam, quam ha-
berent columnæ solidæ, in vicem æquales.

Die aufsteigende Figur. Ionischer Fuß im Perspectiv.

Durch die viele und mancherlei Figuren / so in diesem Werke vorkommen / fan-
der Gefer erlernen / wie man niedrige und hohe/ grosse und kleine Ding in
das Perspectiv bringen solle. In gegenwärtiger Figur / ist die Linie/ woeruf
die Basen oder Füsse der groey Säulen stehen / zugleich die Horizont/ und die
Grund-Linie. Die Grund-Linie / darauf die Fuß der drei Säulen stehen / ist höher
als die Horizont-Linie. Gleich wie aber / wann die Grund-Linie niedriger steht
dann die Horizont-Linie / die nach dem Aug- und Distanz-Puncten gehende Linien
über sich steigen : also steigen hingegen / wann die Grund-Linie höher steht als die
Horizont-Linie / die nach dem Aug- und Distanz-Puncten lauffende Linien herab-
wirken : und wann es sich trügt / daß auf eben einer Staffel verschiedene Planen, und
deren etliche höher/ etliche aber niedriger dann die Horizont-Linie seind / so gehen alle
Linien der Planorum und die Horizont-Linie mit einander Parallel: daher man
aus einer Linie / dieselbige samblichen im Perpendicul oder Bley-rechts abschneiden
soll / sobalden erfeuen Fan / wie vñ ein jedes Planum höher oder tieffer stehet / dann
die Horizont-Linie. Sunt übrigen ist auch zu merken / daß die Breite der mittleren
Saul Pleiner seye dann die Breite der Seiten-Säulen ; und ergibt sich der Unters-
schied zwischen dergleichen Breitenen umb so viel grösser / umb wie vñ näher der Dis-
tanz-Punct bei dem Aug-Punct steht. Was aber hier von denen Säulen ges-
meidet werden / daß muß man auch von denen Basen oder Füssen / und ihrer breeden
perspectivischen Grund vertheilen. Nichts desstoweniger / wann die Figur von ihrem
behörigen Puncten ausbeschauet wird / so werden die gemahle Säulen dem Zage
vorkommen / als wann sie von dichter Materie aufgeführt und einander gleich
waren.

Figura 18.



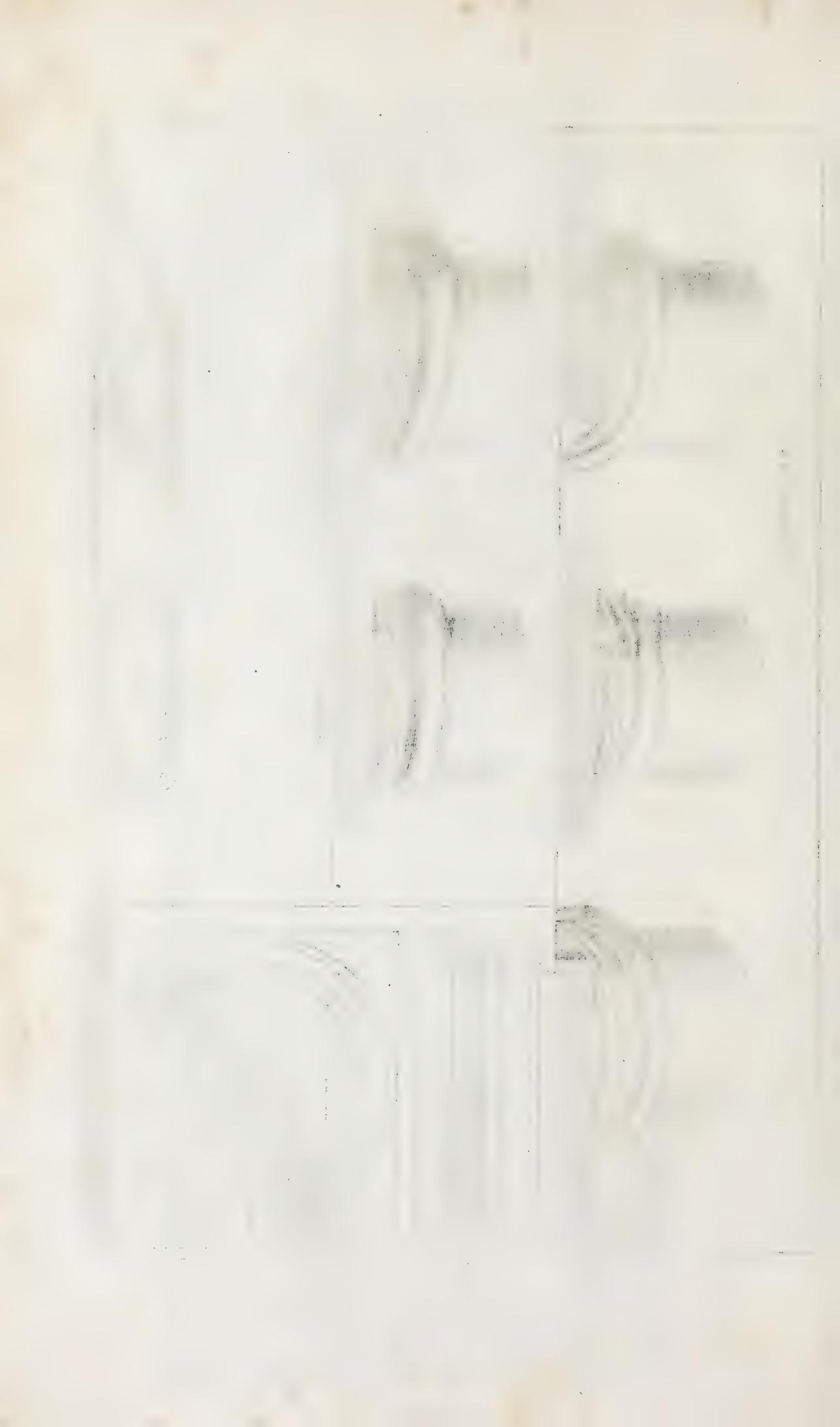




Figura 19.

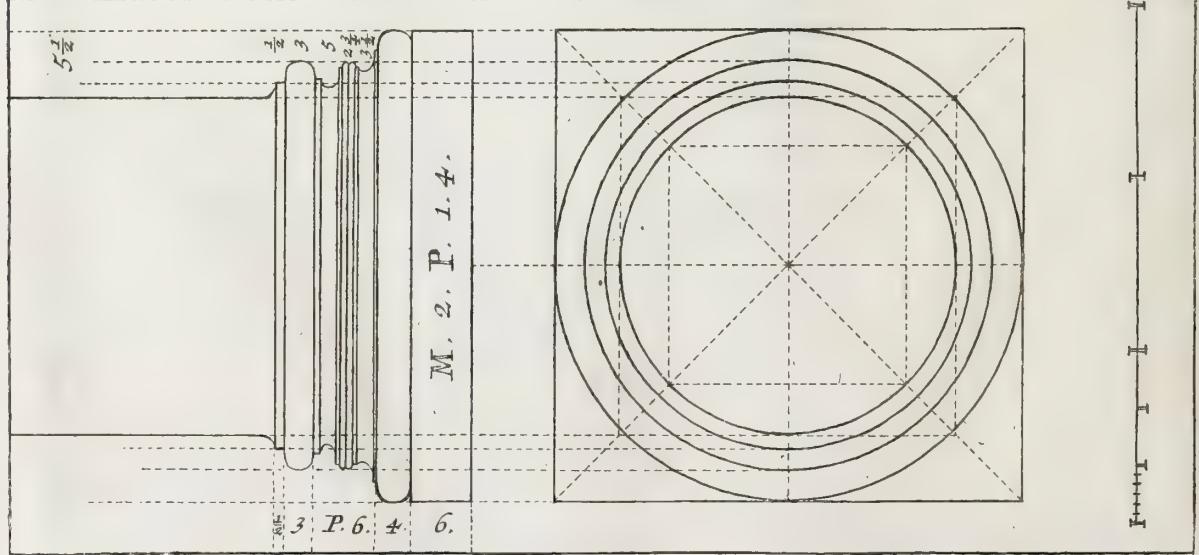
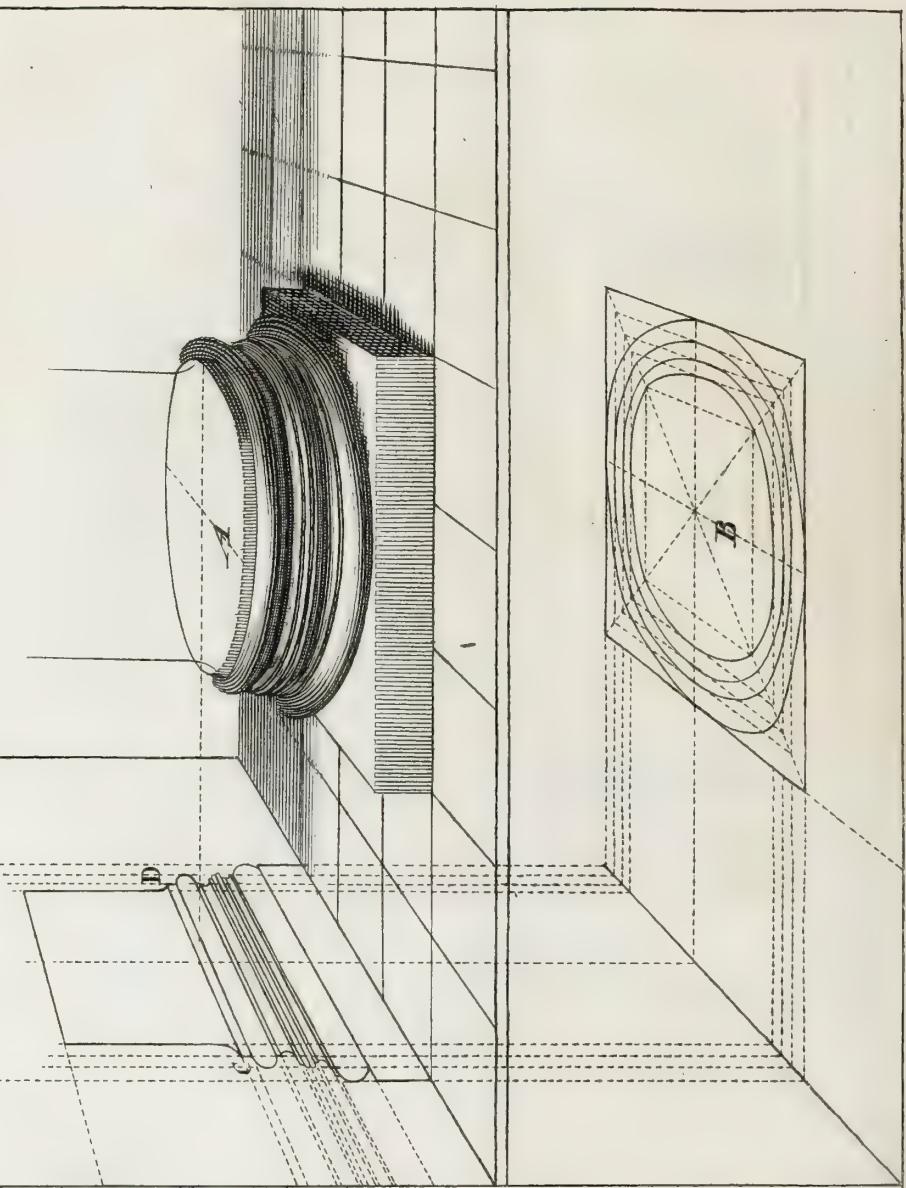


FIGURA XIX.

Optica immunitatio basis Corinthiae.

Hec basis juxta regulas traditas optice contracta est. Porro altitudo superficie A est eadem cum altitudine linea^e visualis CD; latitudo crucis A est eadem cum latitudine crucis secundi circuli vestigii B, incipiendo à minimo omnium. Duæ linea^e normaliter infixæ basi ostendunt maximam latitudinem quam habere debet columna supra imum scapum. Maxima latitudo tori superioris & utriusq^{ue} astragali, est eadem cum maximâ latitudine tertii circuli. Maxima latitudo tori inferioris est eadem cum maxima latitudine ultimi circuli.

E 2

Die neuzeichnende Figur.

Corinthischer Fuß im Perspectiv.

Die Basis oder Fuß ist nach den vor angefügten Regeln ins Perspectiv gebracht. Die Höhe oder Oberfläche A und die Höhe der Gesichts-Linie C,D seind einerley; so seind die Kreuz-Breite A und die Kreuz-Breite des zweyten Zirckels (wann man von den kleinen zu zehlen anfahret) im Grund B auch einerley. Die zwen auf den Fuß herab fallende Perpendiculare-Linien zeigen die größte Breite an/so die Säul oberhalb ihres Gürtels haben muß. Die größte Breite des zweyten Krautzes und der zwey Reissen / und die größte Breite des dritten Zirckels sind einerley; ingleichent sehn die größten Breite des untern Krautzes und die größte Breite des äufersten Zirckels auch einerley.

FIGURA XX.

Basis Aeturgia optice immitta.

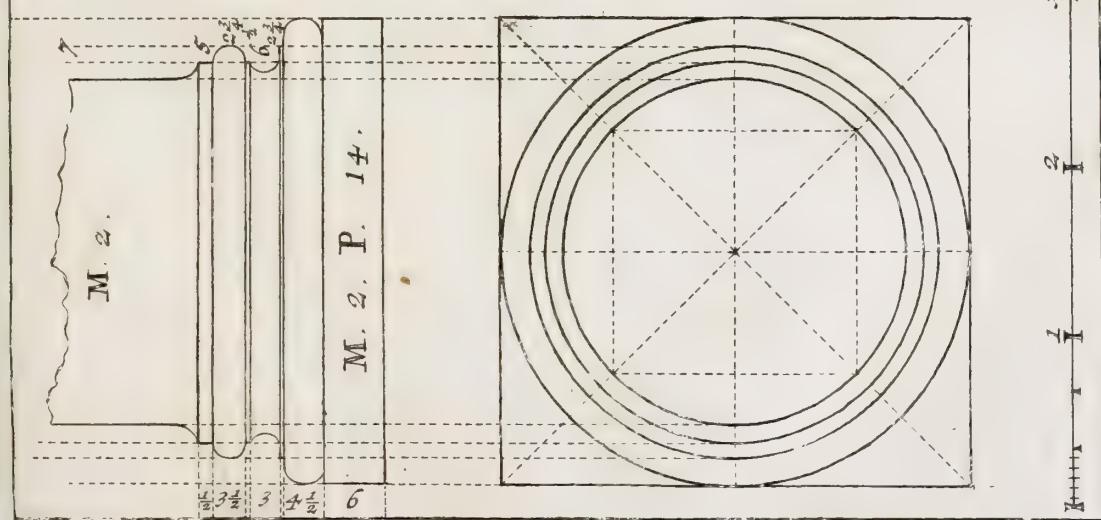
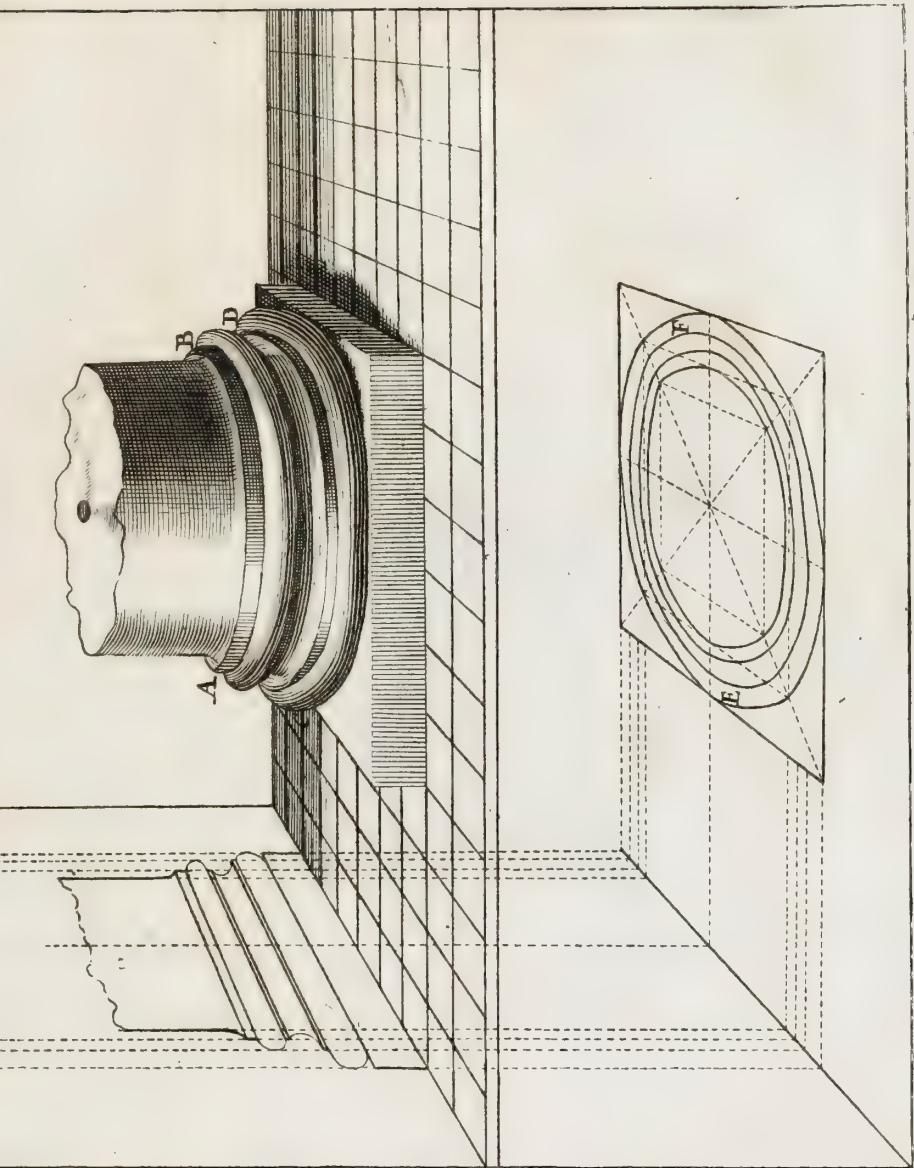
Basis Aeturgia Pictoribus praeliquis familiaris est, quia cum omnibus sere Ordinibus egregie consentit. Porro ex punctis E & F maximæ utrinque latitudinis extimæ circuli vestigii, habetur maxima latitudo tori inferioris CD. Ac cetera quæ spe-
stant ad ipsum & ad torum AB, petenda sunt ex dictis de basi E-
trusca.

Die schwankigste Figur.

Aeturgischer Fuß im Perspectiv.


Er Aeturgische Fuß ist absonderlich unter denen Mahlern vor andern sehr gehrauchlich / weil er sich fast zu allen Ordinungen wohl schickt. Aus den Punkten E und F der größten Breite von dem größten Sirtel des perspectivischen Grunds bekommt man die größte Breite des untern Kraans CD. Bey den übrigen / was so wehl diesen leßtern / als auch den oben Kraan AB angeht / hat man sich nach demme zu richten / was oben von dem Zofamischen Fuß geneldt worden.

Figura 20.





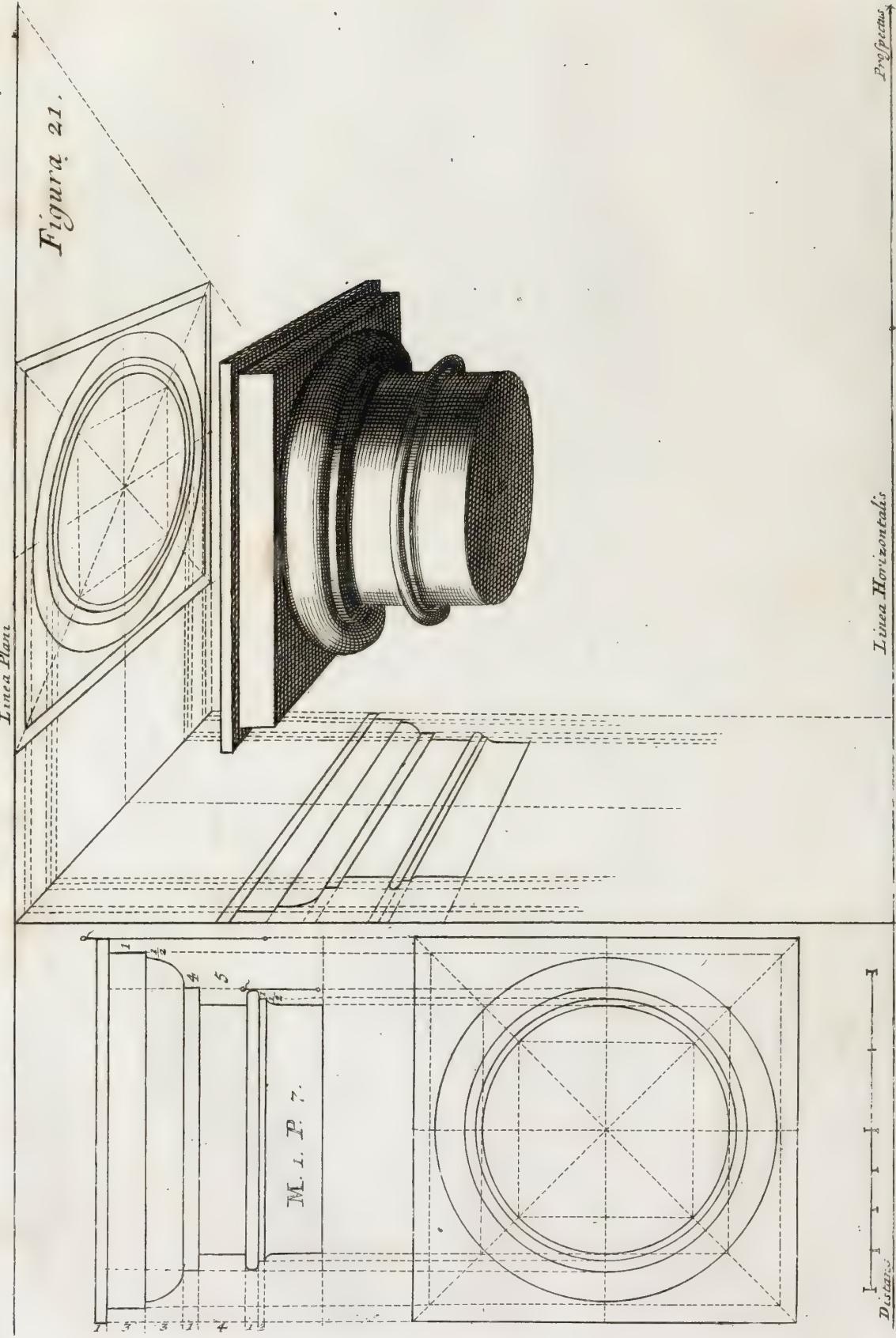


FIGURA XXI.

Optica imminutio Capitelli Etrusci.

Eadem cum reliquis formâ eademque methodo Capitella delineanda sunt : quum habeant ipsa quoque sium cimatum quadratum, & sint rotunda. Linea plani foler in iis fieri altior linea horizontali : quia quum Capitella imponenda sint columnis homine altioribus, plerumque apparent sublimiora nostris oculis.

Die ein und zwanzigste Signir.

Toscanisches Capital im Perspectiv.

Die Capitallen hat man in eben der Formb und auf eben die Weiß / als wie die Füsse/ aufzumessen ; gesattet sie nicht nur gleichfalls ihre vierectiche Blatten haben / sondern auch rund seyn. Die Grund-Linie pflegt bey denselben höher als die Horizontallinie gesetzt zu werden : dann weilen man die Capitallen auf Säulen/ welche höher dann ein Mensch seyn sehet / so scheinen selbige gemeinlich auch höher dann unser Zug zu seyn.

FIGURA XXXII.

Optica projectio Capitelli Dorici.

C Apitellum hoc pluribus membris constat, adeoque operosius est quam præcedens. Nihilominus accurata delineatio vestigii Geometrici omnes difficultates complanabit.

Die zwey und zwanzigste Figur.

Dorisches Capitall im Perspectiv.

Dieses Capitall bestehtet in verschiedenen Stücken/und ist demnach viel mühsamer dann das vorgehende. Nichts desto weniger aber wird falls man den Geometrischen Grund accurat verzeichnet alle Schwierigkeit sich so fort leichtlich heben lassen.

Figura 22.

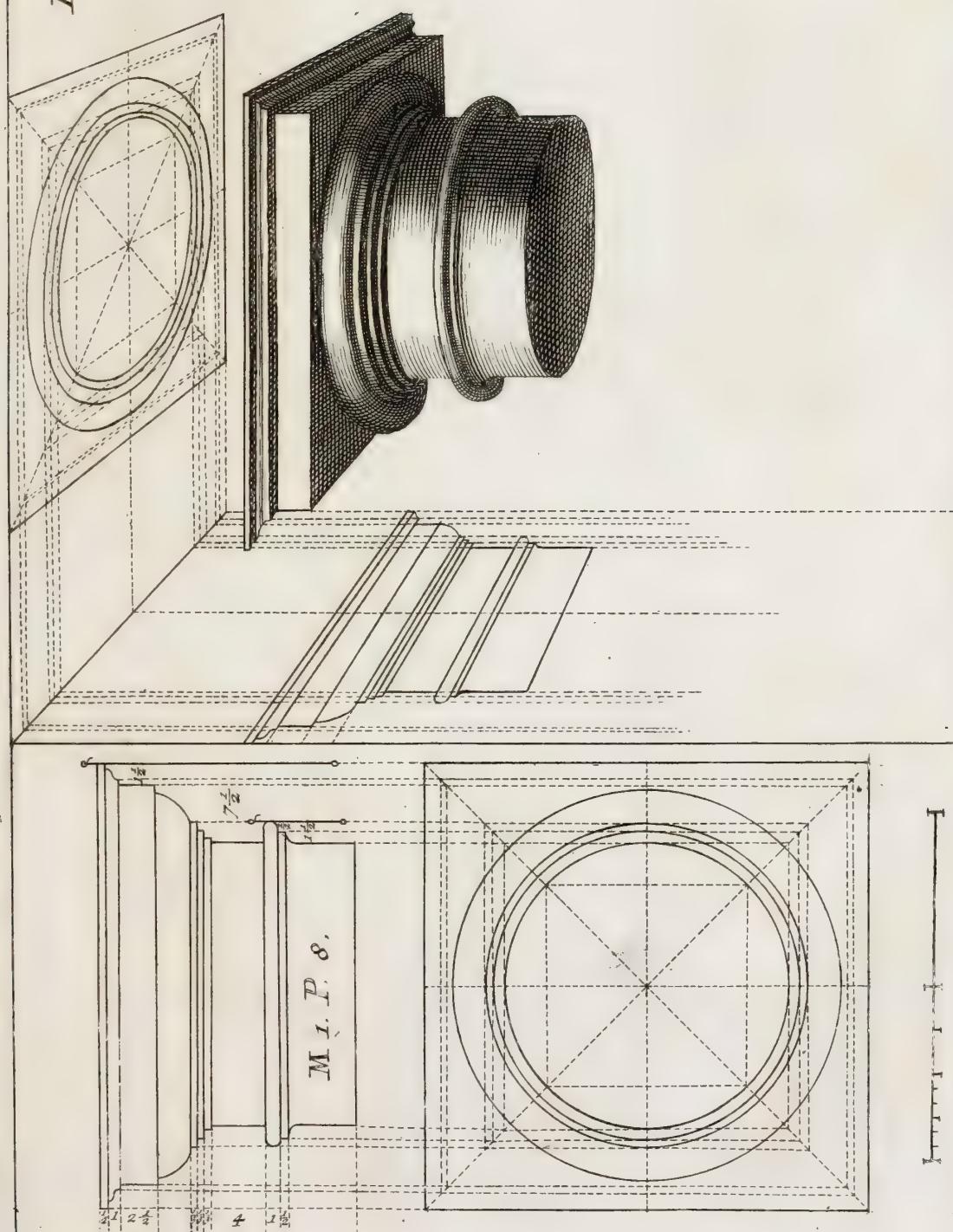




Figura 23.

B *E*

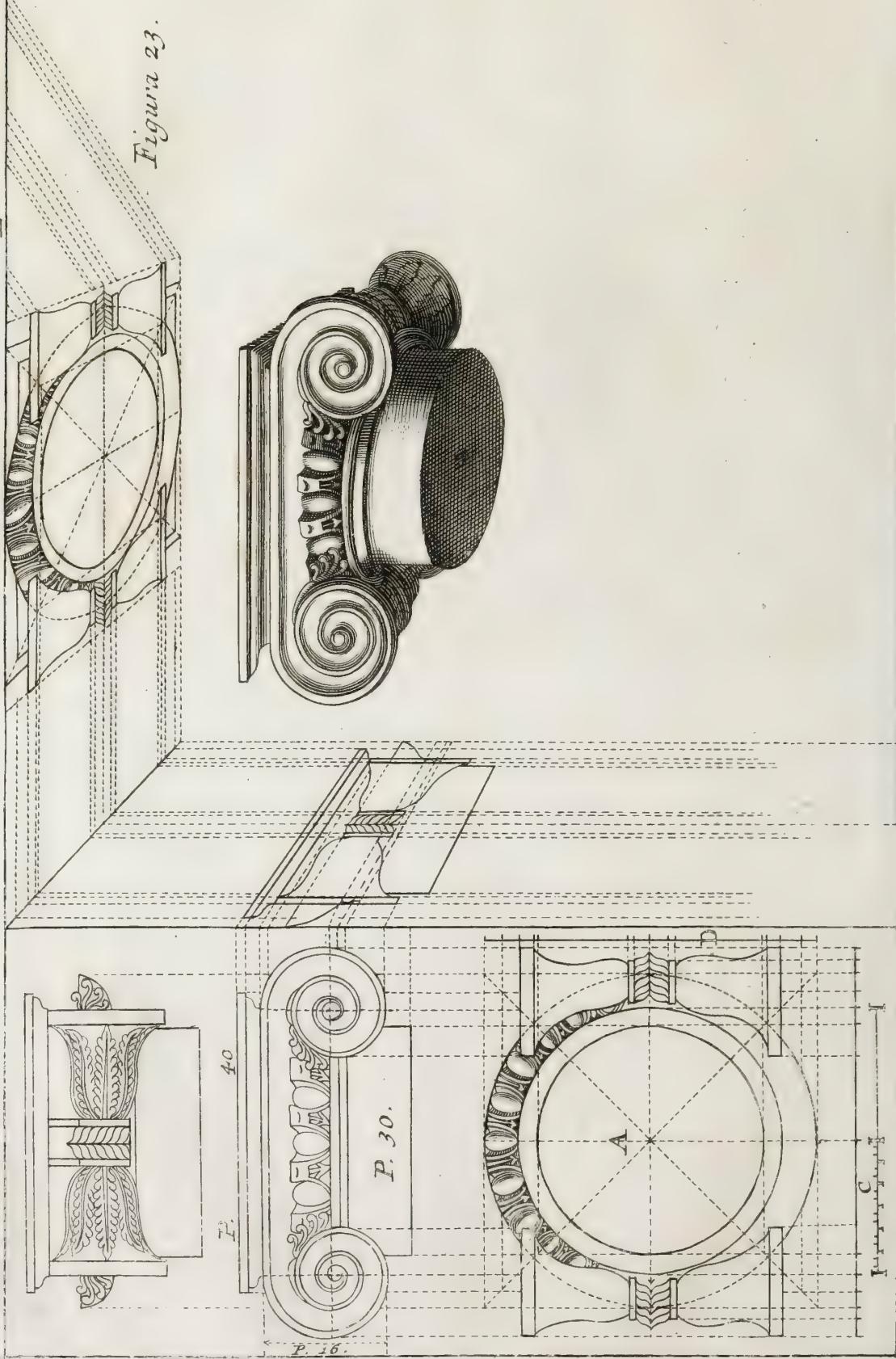


FIGURA XXXII.

Deformatio Capitelli Ionicii.

Capitellum Ionicum poscit duas elevationes Geometricas distinctas, alteram faciei, altera lateris; ex iisque conflatur vetigium Geometricum A, quod optice contrahitur, translatum in B, punctis latitudinis C, & in E punctis longitudinis D more consueto: ut ex punctis B latitudinis, lineæ tendant ad punctum oculi; ex punctis vero E longitudinis, lineæ tendant ad punctum distantiae.

Ex vestigio Capitelli optice contracto eruenda est elevatio longitudinalis ut in figura. Ex urriusque vero juxta morem fieri Capitellum nitidum, acceptus latitudinibus ex vestigio, altitudinibus ex elevatione longitudinis. Hac quoque dabit maximum altitudinem, aliud maximum latitudinem singularium volutarum.

Modum delineandi Capitellum Ionicum, in quo helices voltarum obliquentur, dabimus infra figura 30.

Dic Jonische Capitall erfordert / daß man zwei verschiedene Geometrische Aufzeichnungen/eine nemlich vom Vordertheil/ und die andere vom Seitentheil/ verfertige/ aus welchen zweien samtlichen man so dann den Geometrischen Grund formiert. Dieser wird hernach ins Perspectiv gebraucht/wann man die Punkten der Breite C in B, und die Punkten der Länge D in E auf gewöhnliche Weise überträgt/ und die Linien aus den Punkten B der Breite/nach dem Aug-Punkt/ und die Linien aus dem Punkten E der Länge/nach dem Diskant-Punkt ziehet.

Zus dem perspectivischen Grund des Capitallis muß die Aufzeichnung der Länge/ wie in der Figur zu sehen/ hergenommen und formiert werden: aus allen beiden aber ziehet man nach der gewöhnlichen Regel das nettierte Capitall heraus/ und nimmt darzu aus dem Grund die Breiten/ und aus der Aufzeichnung die Höhen; da dann diese letztere die größte Höhe/ und jene die größte Breite für jede Rolle an die Hand gehen wird.

Wie man ein Jonisches Capitall / dessen Rollen nach der Seiten zeichnen solle/ davon wird unten bey der 30sten Figur behöriger Unterricht erscheint werden.

FIGURA XXXIV.

Optica projectio Capitelli Corinthii.

C Apitellum Corinthium absolvore non poteris, nisi elevatione Geometrica ejusque vestigio exactissime delineatis iuxta regulas Barozzii.

Ad formandum ex vestigio B vestigium E, rectis occultis sicut quadrata necessaria ad contractionem opticam quatuor vel trium saltet circulorum; translati in lineam D divisionibus linea C, & aliis more consueto. Contrahentur deinde linei occulti vestigia foliorum, & absolvantur cetera quæ posita sunt in vestigio E. Ut fiat optica elevatio longitudinis F, in lineam perpendiculararem H transferentur ex elevatio A omnes eius divisiones. Complebitur autem per lineas rectas, quæ ex punctis divisionum ducantur ad punctum oculi, ac per rectas ex circulorum summitate ac profunditate, quæ rectæ sint parallelæ ad lineam D ac perveniant ad visualem G, indeque descendant, ac sint parallelæ ad lineam perpendiculararem H.

Capitelum nitidum exordieris ab infimo circulo I, ostendente ambitum columnæ. Succedent folia I. 2. quorum latitudines accipientur ex vestigio E per circulum, positrâ unâ ejus cuspidे in linea H; altitudines vero accipientur ex elevatione F, positrâ unâ cuspidे circini in linea D. Idipsum dico tum de foliis 3. 3. 4. 4. tum de folio 5. ac de aliis, & demum de cymatio. Descensus vero lineæ curvæ ipsius cimati incipiet ex acie L.

Die vier und zwanzigste Sign.

Corinthisches Capitall im Perspectiv.

Si tan das Corinthische Capitall nicht verfeirigt und ausgemacht werden / man habe dann vor die Geometrische Aufsichtung und deren Grund auf das allgemeinste nach Anleitung der Barozzischen Regeln verzeichnet.

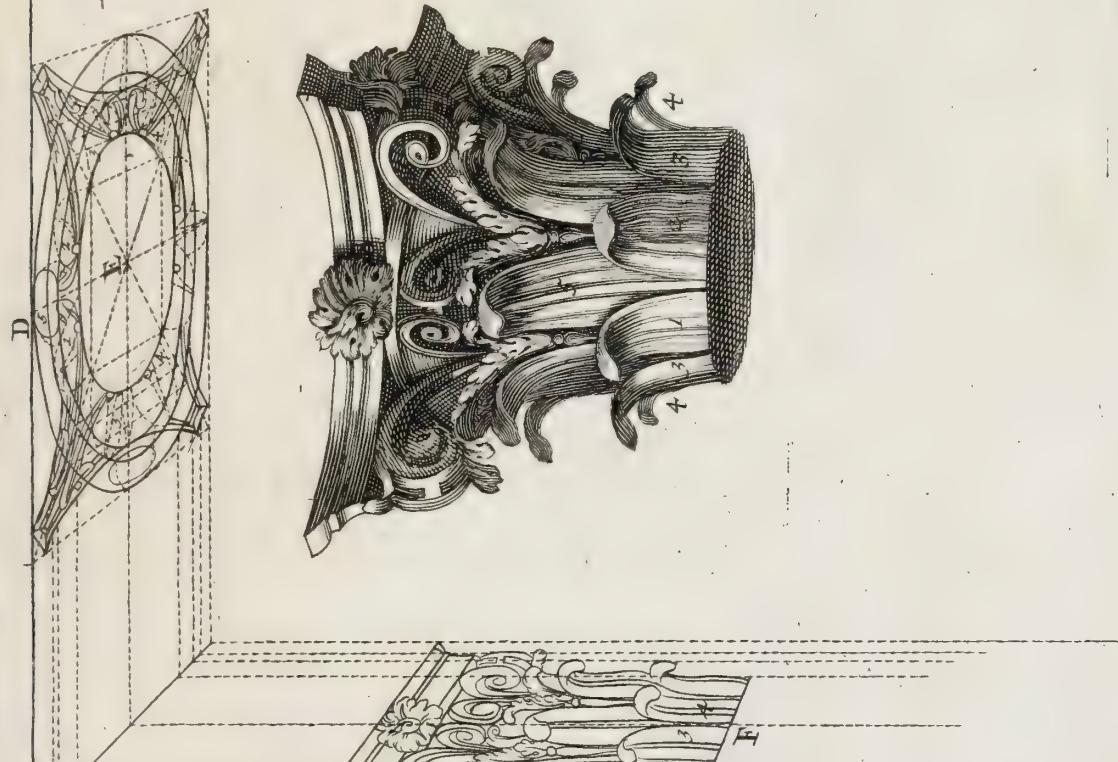
Zahn nun aus dem Grund B der Grund E formiert werden sollte / so muss man die Viercke / so zur perspectivischen Aufsichtung der vier oder wenigen dreier Zirckel nothwendig und erforderlich seyn / mit blinden Linien anzeigen / und so wohl die Abtheilung der Linie C, als auch die andere auf die gewöhnliche Weise in die Linie D übertragen; hernach mittelst anderer blinden Linien den Grund der Laub verfürst einziehen / und alles übrige / was in dem Grund E zu sehen / vollends bezeichnen.

Will man aber die längre F aufzeichnen / so müssen alle Abtheilungen der Aufsichtung A auf die Perpendiculare Linie H getragen / und mit geraden Linien / so aus den Abtheilungs-Punkten nach dem Zug-Punkt gehen sollen / ingleichem mit andern Linien / die aus dem obersten und untersten Theil der Zirckel hervorgehen / mit der Grund-Linie nach der Gesichts-Linie G gleich fortlaufen / von dannen weiter abwärts sinken / und der Perpendiculare Linie H Parallel seyn sollen / zur Vollkommenheit gebracht werden.

Enden hat man das nettiere Capitall von dem untersten Zirckel I anzufangen / so den Umlaufgriff und Dicke der Saul gibt: hernach reisset man die Laub oder Blätter l. 2. deren Breite aus dem Grund E annehmen / und zu dem End der eine Epis des Zirckels auf die Linie H gesetzt; die Höhe aber aus der Aufsichtung F hergehoblet / und beifogen eine Zirckels Epise auf die Linie D gesetzt wird / welches dann eben auch von den Laubern 3. 3. 4. nicht minder von dem Laub s. in gleichem von denen andern und endlich von dem Ober-Zirckel zu verstehen ist; worbei an diesem festern die frumme Linie von der Scheide L absteigen beginnet.



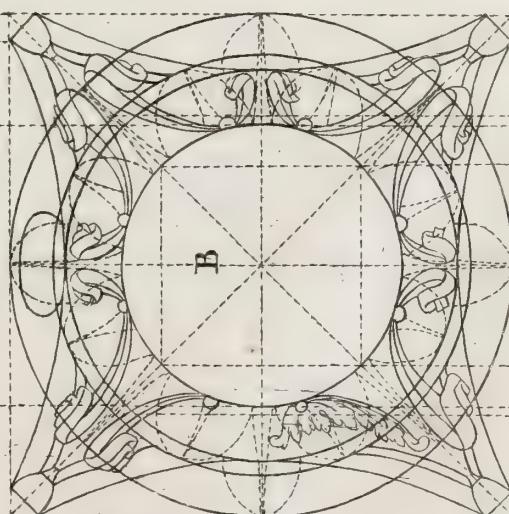
Figura 24.



M. 2. P. 17.

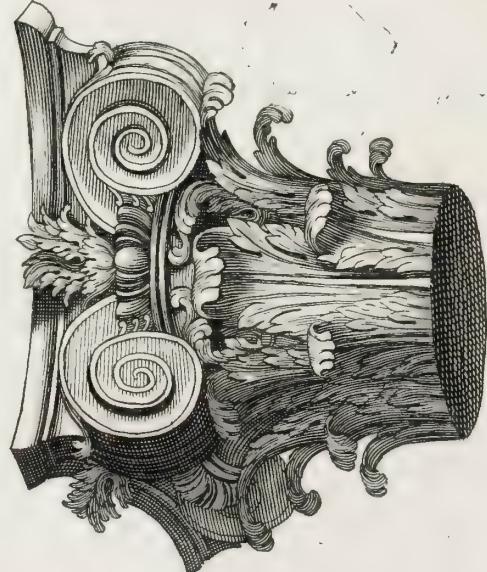
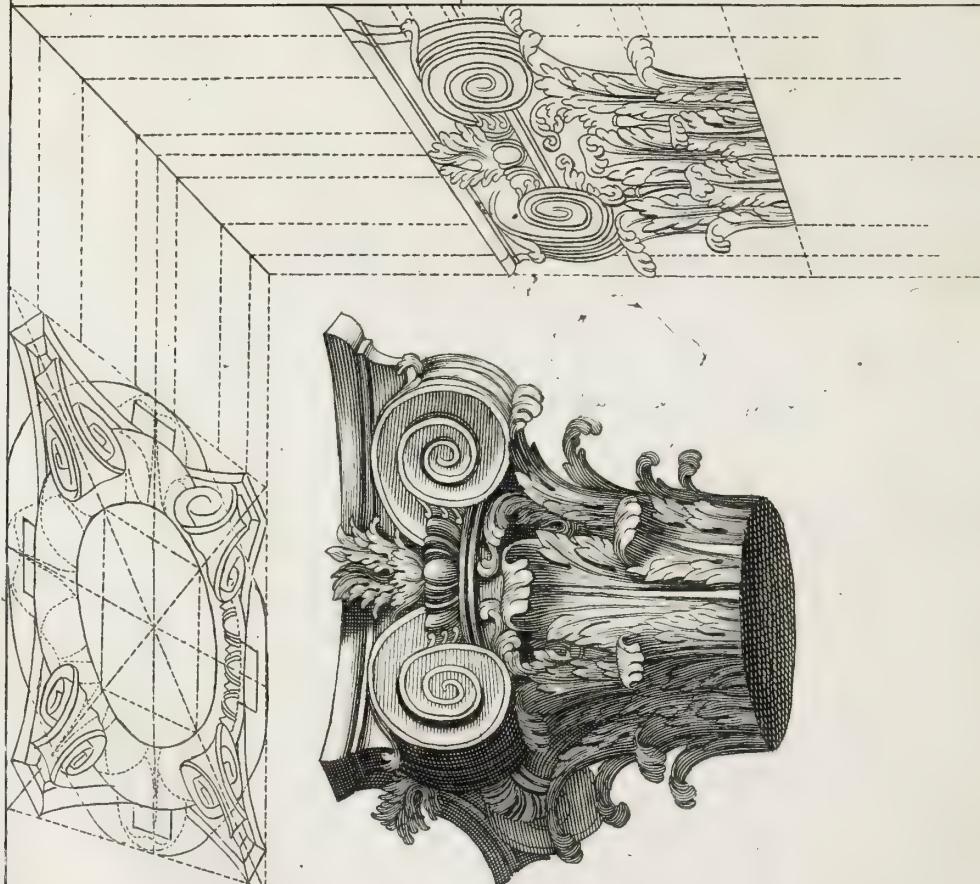
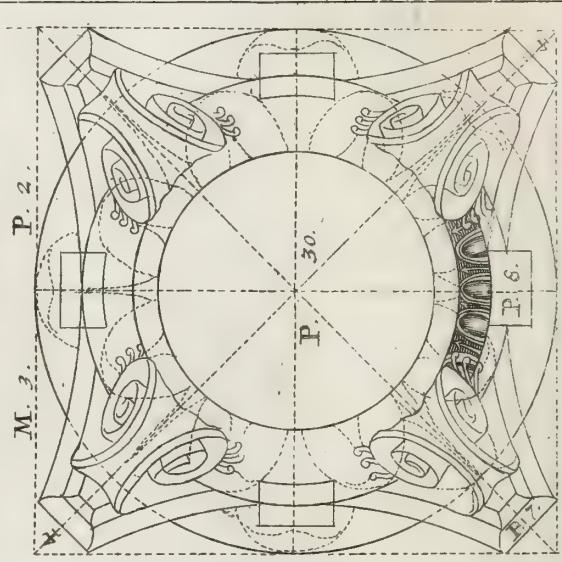


M. 1 $\frac{2}{3}$.



C

F



Tafel 25.

FIGURA XXXV.

Opica descriptio Capitelli Compositi.

Ex iis quæ diximus de capitello Corinthio, didiceris modum faciendi capitellum compositum. Velim autem tibi persuadeas, cum lectione harum regularum quæ sunt magistri inanimes, circini usum perpetuo conjungi oportere. Hic enim vivi magistri defectum unicè supplere potest.

Die fünf und zwanzigste Figur.

Gemisches Capitall im Perspectiv.

Duis dene / was erst von dem Corinthischen Capitall vermeldet werden/laßt sich erschen/welcher gestalten das gemische Capitall gemacht werden müsse. Alllein/hat man sich hierbei wohl zu erinnern/dass nebst Christiger Læsung dieser unserer Regelen/so nur totte Schrmeister seyn/man sich ohnaugeschzt und stetschein des Zirtfels bedienen solle: angesehen solcher den Angang und Mangel eines lebendigen Schrmeisters einig und allsein noch ersehen kan.

FIGURA XXVI.

Deformatio Coronis Errufae.

Post Capitella sequuntur coronices, quæ utpote quadratæ, minima habent arcuatum. Inter coronices verò, nulla est Errufa simplicior ac facilior. Ex elevatione Geometricâ more solito formatur vestigium Geometricum; ex eoque optice constructione eruitur similis elevatio longitudinis. Demum ex elevatione & vestigio componitur coronix nitida. Memineris autem duas esse lineas, quæ hinc inde terminant latitudinem elevationis opticæ. Linea quæ altior est, dat altitudinem anterioris faciei coronicis, alia quæ est depressior, dat altitudinem faciei posterioris. Et ita erit in posterum,

Die sechß und zwanzigste Signir.

Das Toscanische Gesämbse im Perspectiv.

All die Capitalle folgen nun die Gesämbse; welche dann/ weilen sie vierfach sein/ keine grosse Schwierigkeit in sich haben; und ist unter allen Gesämbsen absonderlich das Toscanische Gesämb das allerschlechteste und leichteste. Aus der Geometrischen Aufzeichnung wird demnach auf die gewöhnliche Weise der Geometrische Grund formiert/ und aus diesem lehtern so fort/ wann er ins Perspectiv gerissen/ eine glockenförmige Aufzeichnung der Länge hergenommen; zuletzt auch aus der Aufzeichnung und dem Grund das nettierte Gesämb fertiget; wobei aber die zwei Linien nicht aus der acht zu lassen/ welche zu beiden Seiten die Breite der perspectivischen Aufzeichnung endigen. Indem die oberste Linie die Höhe des vorderen Theils/ und die untere die Höhe des hinteren Theils an dem Gesämb an Handen geben.

Figura 26.

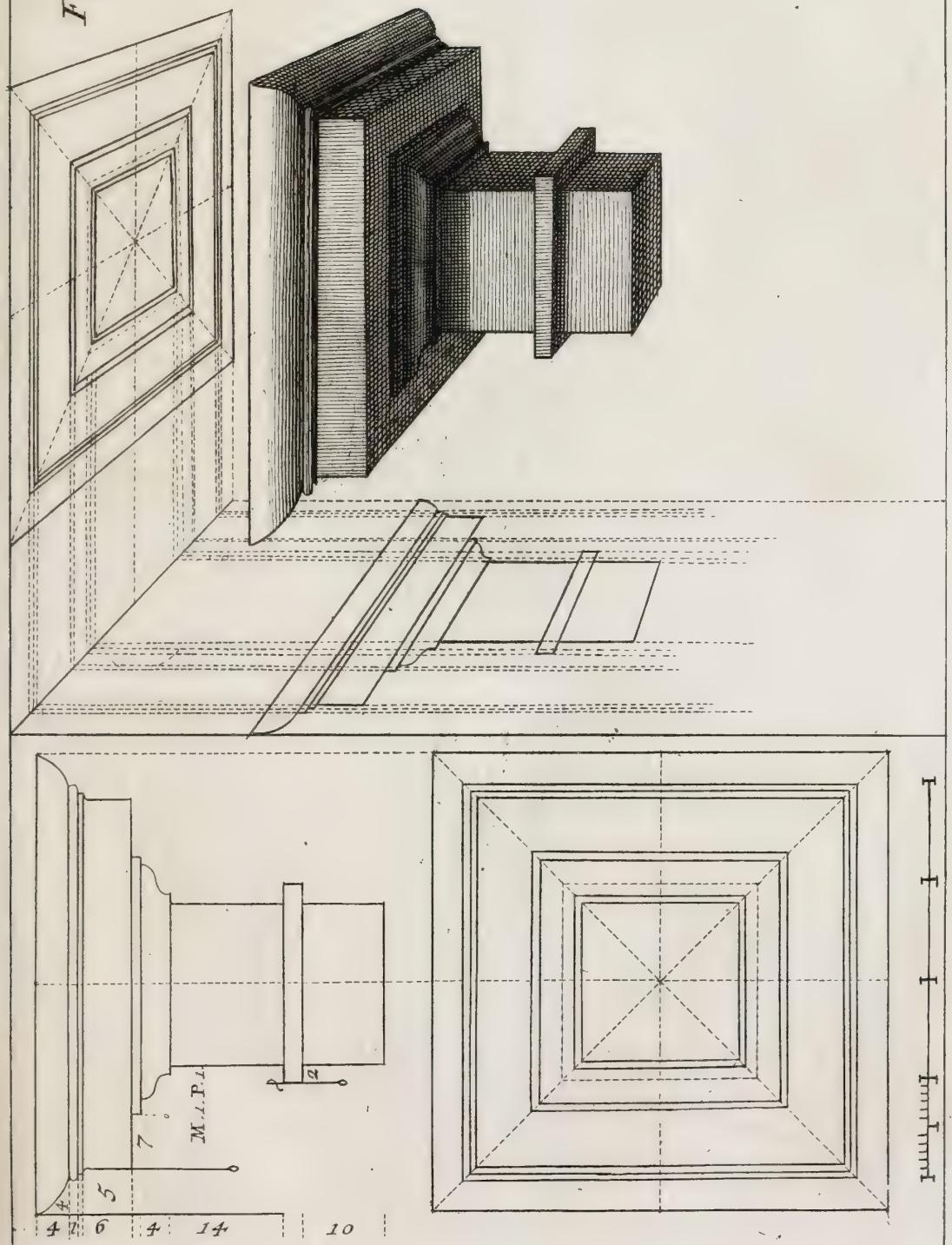
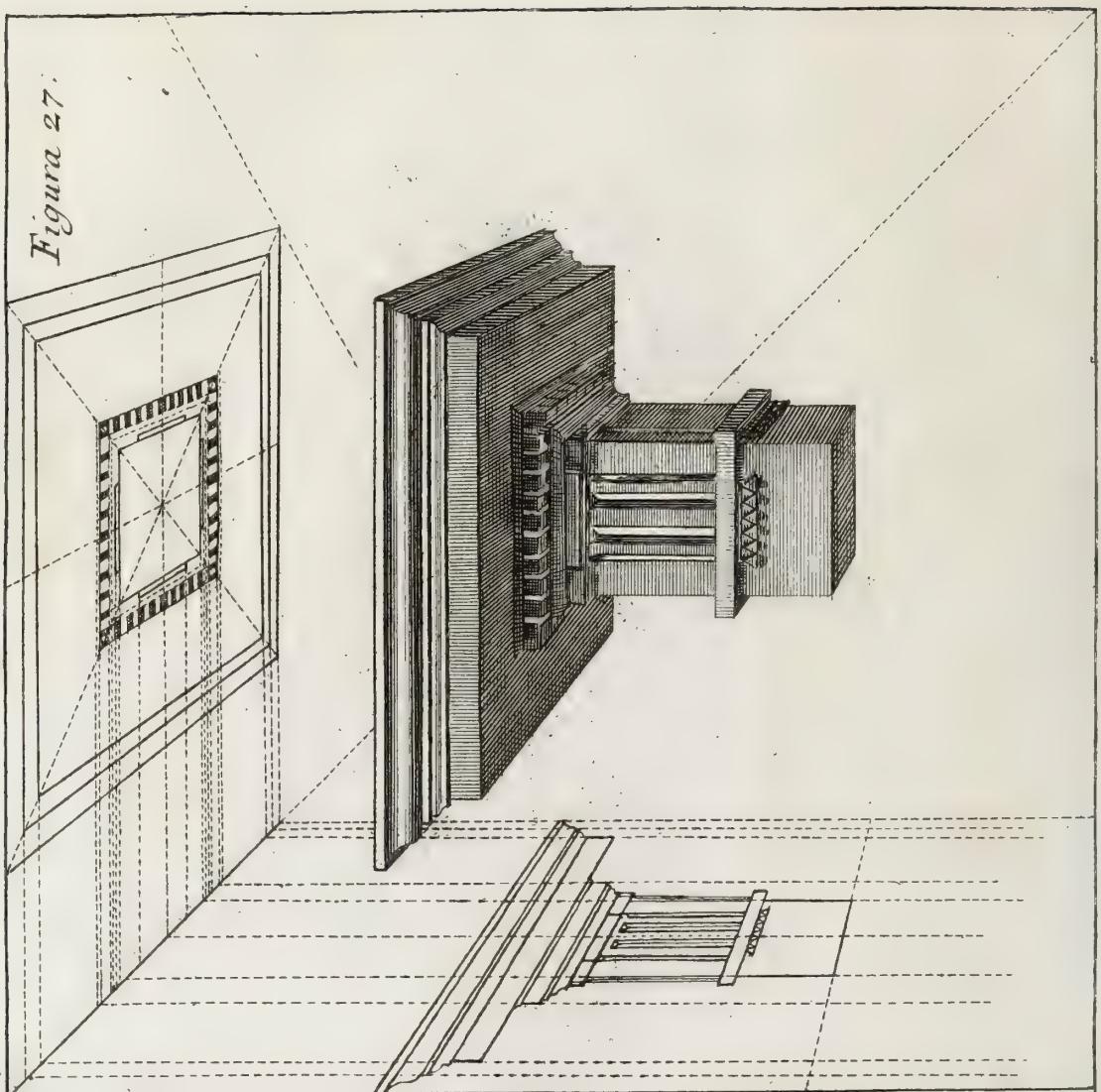


Figura 27.



Model. 2.

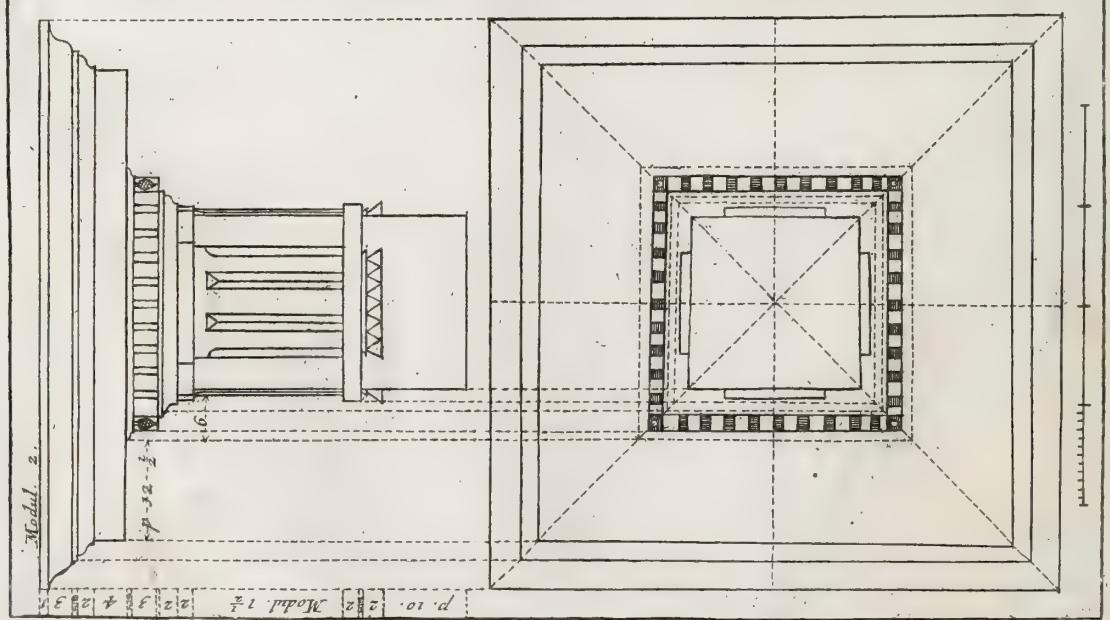


FIGURA XXXVII.

Opica delineatio Coronis Doricae.

IN facienda Coronice Dorica, quæ majorem operam poscit ob denticulos & triglyphos, communis regula servanda est. Si autem libeat coronicem nitidam describere in papyro separata ab ejus præparationibus, id profecto licet, tum in hoc, tum in quoque alio schemate.



Die sieben und zwanzigste Figur.

Dorisches Gesäms im Perspectiv.

Nach Verfertigung des Dorischen Gesämbs / welches wegen der Zahnschritte und Dreyschiffen etwas mehrere Mühe erfordert hat man sich nach der gemeinen Regel zu richten. Will man aber das nettierte Gesämb auf einem andern Papier / als deme/ darauf die darzu vorläufig gehörige Vorbereitungen geritten worden / verzeichnen ; So kan solches so wohl bey dieser / als auch allen andern Figuren gar wohl beschehen.

FIGURA XXXVIII.

Preparatio figurae sequentis.

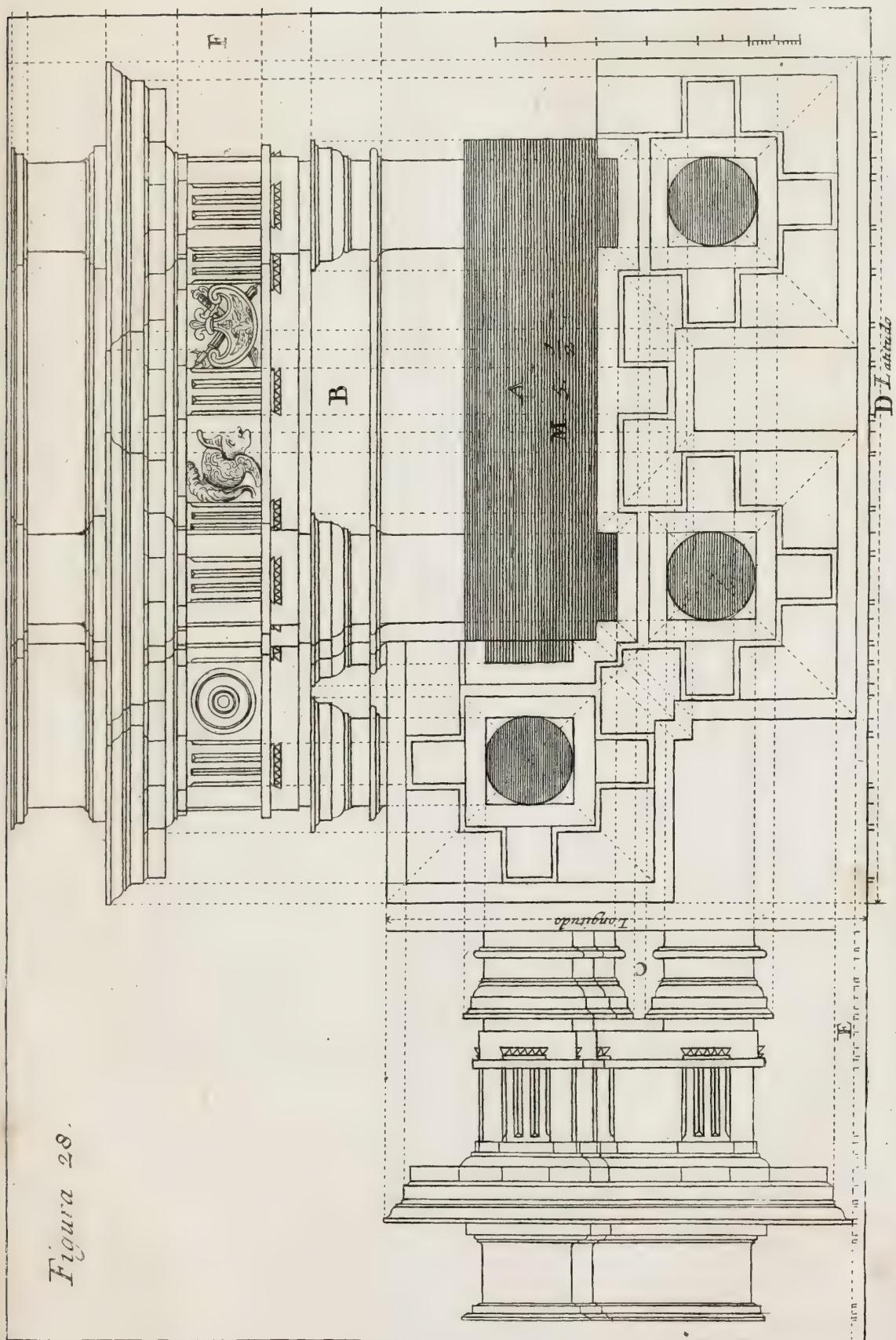
TN figurâ 28 quæ continet vestigium & elevationes Geometricas figuræ 29, oportuit latus C delineare seorsim à facie B ; quia facies exhibet latitudinem aedificii, latus vero exhibet ejus longitudinem ; atque una non est alteri æqualis. In vestigio Geometrico solidus varies est A : circuli referunt summum scapum columnarum. Cetera dant projecturas coronicas cum suis mutulis.

Die acht und zwanzigste Figur.

Dorbereitung zu der folgenden Figur.

GH der acht und zwanzigsten Figur / worin der Grund und die Geometrische Auflösung der neuen und zwanzigsten Figur enthalten sind habe ich die Seite C besonders und das vorder-Teil B gleichfalls besonders verzeichnen müssen/ alsdienweilen das vorder-Zeil die Breite des Gebäudes/ und die Seite dessen Länge angegeben auch eine der andern nicht gleich ist. In dem Geometrischen Grund ist A der höchste Stand der Mauer ; und die Zirke stellen deren oben dichten Umgriß der Säulen vor ; das übrige aber besteht in denen Horrae gungen des Geländeres samt seinen Zragsteinen.

Figura 28.



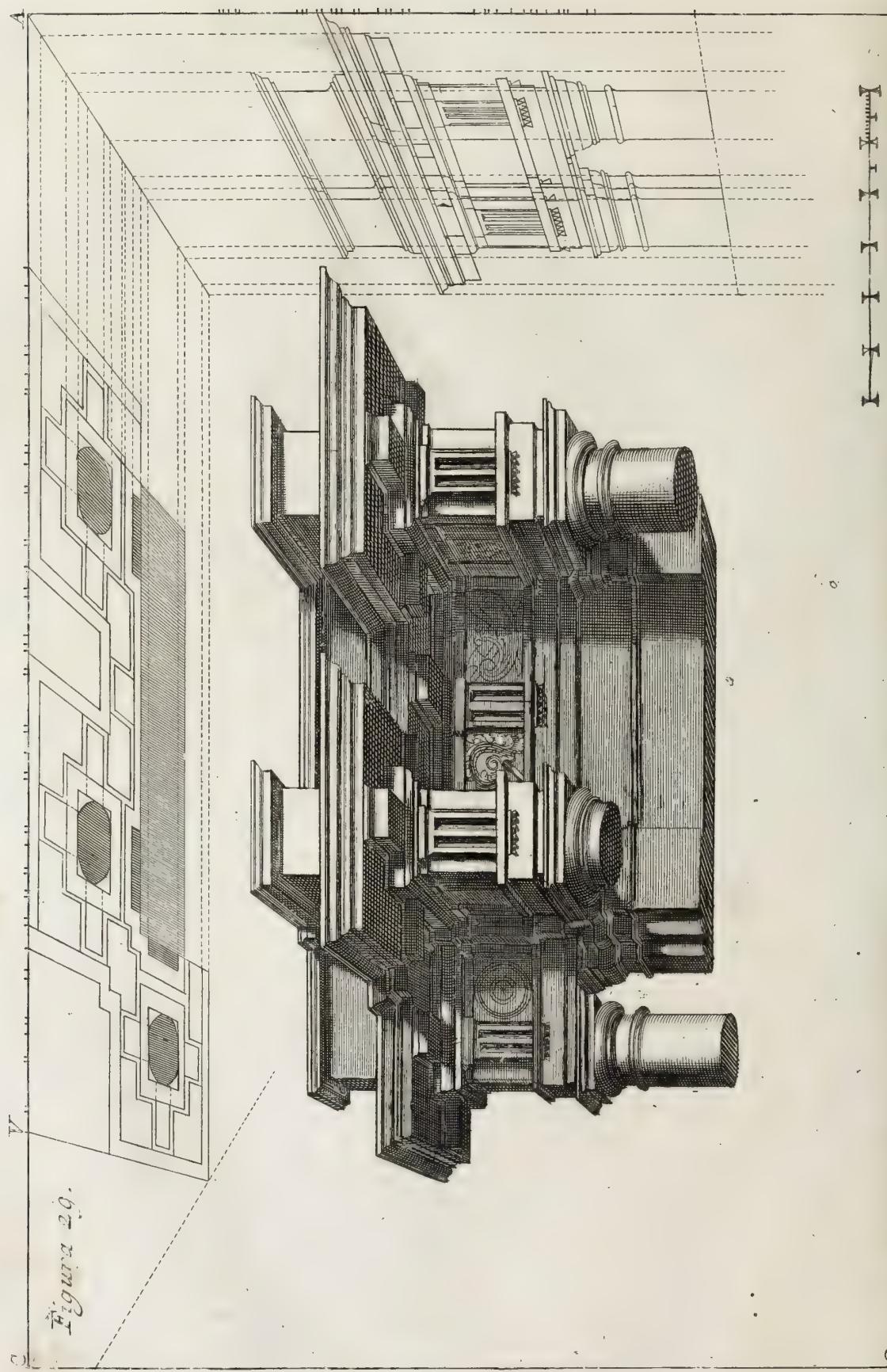


Figura 29.

Distantia est 10. Modulorum extra lineam A. B.

B

O

FIGURA XXXIX.

Optica projectio aedificii Dorici.

HAbes in hac figurâ 29 opticam delineationem vestigii & unius ex elevationibus figuræ 28, nimirum elevationis longitudinis; ex quibus eruitur imago nitida ædificii Ordinis Dorici cum summitatibus & capitellis trium columnarum; ejusque epistylium Zophorus & Corona.

BO est linea horizontis; AC est linea plani, in quam ex linea D & C figura 28 transferuntur puncta latitudinis & longitudinis duarum elevationum, pro longando versus C ipsam lineam plani ut operetur. Operaberis autem ut diximus figura 23, nimirum in punto V definit latitudo vestigii, incipiet longitudo; & ex punctis latitudinis lineæ tendent ad punctum oculi; ex punctis longitudinis lineæ occultæ tendent ad punctum distantiaæ. Ubi vero haæ lineæ secant visualem VO sicut parallelæ ad lineam AC, cum ceteris quæ necessaria sunt ad compleendam delineationem opticam vestigii.

Elevatio C figuræ 28 optice contrahetur more consueto, translatis in lineam AB divisionibus lineaæ E vel F, ex quibus sicut visualibus ad punctum oculi; ac demissis ex linea visuali AO perpendicularibus ad lineam AC, it aut lineæ parallelæ ad lineam plani AC continentur cum aliis lineis parallelis ad lineam AB.

Hic quoque locum habet observatio illa cuius neminius figura 26, de lineis quæ deorsum excurrunt & hinc inde terminant membra elevationis opticae. Ex iis autem desumuntur projecture omnes coronicis & capitellorum.

Die neun und zwanzigste Figur.

Dorisches Gebäu im Perspectiv.

G dieser neun und zwanzigsten Figur präsentiert sich der Grund und eine von den Zuffstühlen der acht und zwanzigsten Figur die acht und zwanzigste Zuffstühleziehung der Länge; aus welchem hennach der nettiere Fuß eines Gebäudes von der Dorischen Ordnung samt seinen Ober-Ziehen und Capitellen der drei Säulen wie auch seinem Haupte-Durchzug/ Zierathen und oben Stanz-Zwerg genommen wird.

BO ist die Horizont-Linie; AC aber die Grund-Linie/ auf welche aus den Linien D und C der acht und zwanzigsten Figur die Puncten der Breite und der Länge der acht Zuffstühlen übergetragen/ und die Grund-Linie selbst/ so viel es nothig/ gegen C fortgeführt und verlängert wird. Man hat aber dasjenige zu beobachten/ was in der drey und zwanzigsten Figur vermeldet worden/ nemlich daß in dem Punct V die Breite des Grunds sich endige/ und die Länge hergegen den Anfang nehme; im gleichen daß die Linien aus den Puncten der Breite nach dem Zug-Punct/ die blinde Linien aber aus den Puncten der Längen nach dem Distans-Zumenten laufen. In dem Orth aber wo die Gesichts-Linie VO von diesen Linien durchschritten wird/ da ziehet man neben der Linie A und C Parallel-Linien/ und verfertigt so dann das übrige/ was zu Vollendung des perspectivischen Grunds noch erfordert wird.

Der Aufzug C in der acht und zwanzigsten Figur wird auf die gemeine Mauer im Perspectiv gebracht/ in dem man die Abtheilungen der Linie E oder F auf die Linie AB überträgt (aus welchen Abtheilungen die Gesichts Linie nach dem Zug-Punct gezogen werden) und aus der Gesichts-Linie AO die Perpendicular-Linie auf die Linie AC abschallen läßt/ also daß die Linien/ so mit der Grund Linie AC Parallel lauffen/ mit andern der Linie AB Parallel oder gleichbenden Linien fürgeführt werden.

Und hier ist gleichfalls diejenige Annäherung in acht zu nehmen/ da bey der sechs und zwanzigsten Figur deren Linien gedacht werden/ welche abwärts lauffen/ und hin und wieder die Trick der perspectivischen Zuffstühlezung endigen. Aus selben Linien werden hennach alle Vorragungen des Gesäßes und der Capitellen heraus genommen.

FIGURA XXX.

*Opicae projectio ædificii Jonicii, ubi de modo jingendū
sistum cum vero.*

Sit tibi Pictor quum sis, occasione aparatus 40. horarum vel sepulchri Domini, mutare ad tempus libeat formam architecturae alicuius Ecclesiae jungendo fictum cum vero, ut mihi sæpius contingit Mediolani ac Romæ, cum ingentis, spectatorum delectatione & admiratione, paucis ostendam tibi modum quem servare debeas in operando.

Secundo coronice veræ, quæ ut suppono videri debet continua esse cum coronice pœta in telario, est A; elevatio Geometrica coronicæ, & reliquorum quæ delineanda sunt, est B, vestigium Geometricum est C. Porro tum vestigium tum elevatio longitudinis optice contrahentur more consueto, ut vides in C & B: ex iis quæ formabitur in telario coronix nitida cum columnâ & antâ; ipsumq; telarium depictum, normaliter coagmentandum erit verae coronici.

Ut fiat ea pars longitudinis, quæ coronicem pictam continuare videatur cum verâ, & erui non potest ex elevatione deformata; operatur sectionem A transferre in D, ducento visuales expunctis terminatis membrorum sectionis D, usque dum occurant lineis latitudinis eorundem membrorum. Quod sicolores in telarium scite inducuntur, angulus in E quamvis nere depictingus videbitur verus; & ex adverso, anguli quos telarium ipsum depictingum facit cum diversis adeo crepidinibus coronicis veræ, nusquam apparebunt, præter quam in quadratis dum daxat; & unio architecturae veræ cum siesta dignoscari non poterit.

Die Dreißigste Tafel.

Jonisches Gebäu im Perspectiv / mit dem Anhang/ wie man das wahre mit dem falschen vereinbahren solle.

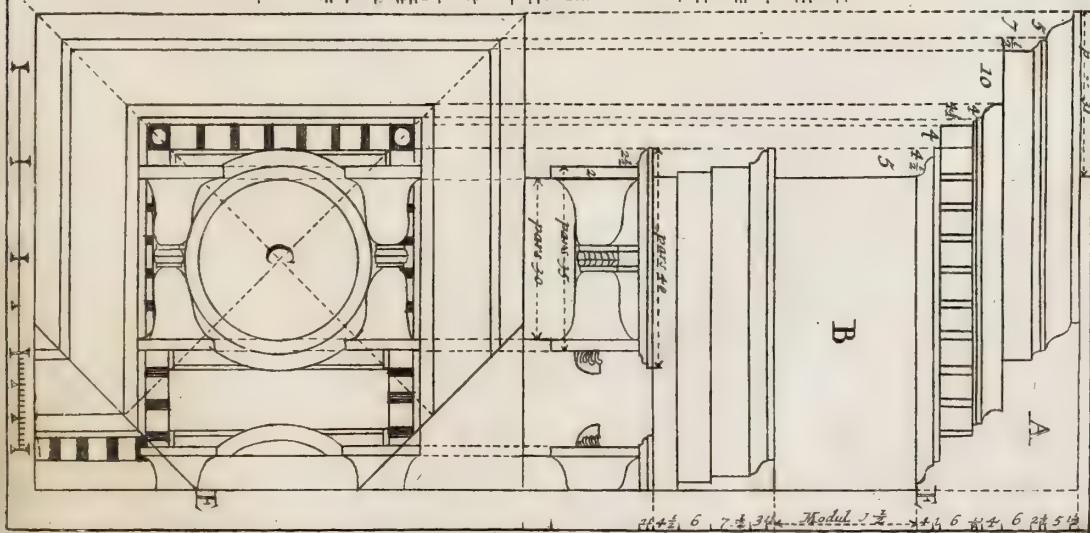
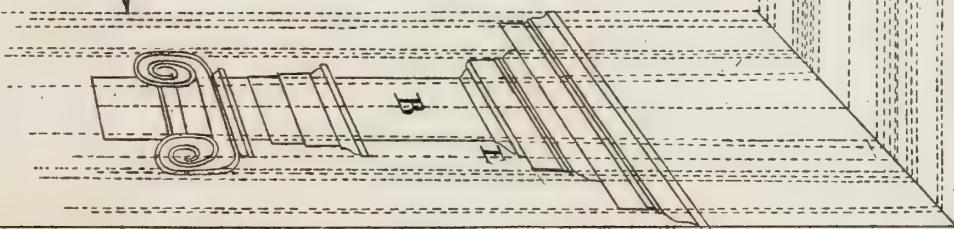
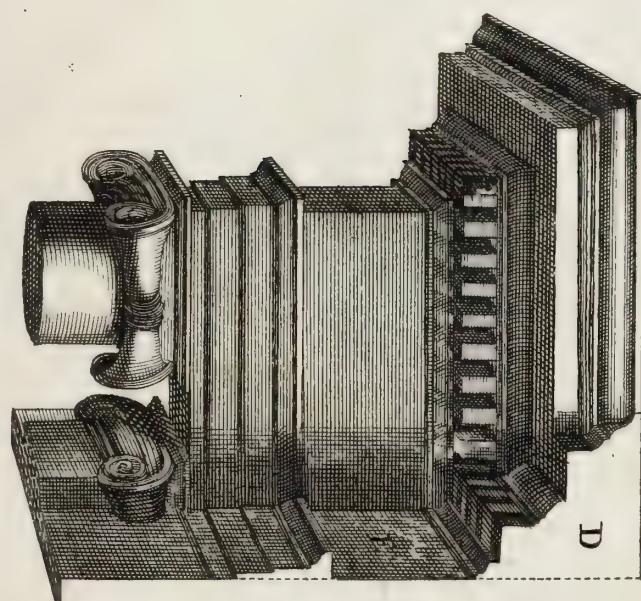


Ger ein Mahler ist / und etwa bei den Darstellungen der vierzig Stunden oder des Grabs in der Char' Wode / Dileben hätte auf eine kurze Zeit die Form der Architectur in einer Kirche zu ändern / und zu dem Ende das falsche oder Schein-Gebäu mit dem wahren Gebäu zu vereinbaren gleich wie ich solches öfter zu Hawland und Rom zu grosser Belustigung und Verwunderung der Zuschauer practiciert habe ; dem will ich hier fürthlichen zeigen / wofür gesetzten et blossfalls arbeiten und verfahren müsse.

A ist der Durchschitt des recht wahren Gesamthaes / welches ich jvgor aufesse / dass es scheinen müsse / als wenn selbiges mit dem auf aufgespannten Zuch gemahltem Gesamthebe eines wäre ; B hergegen ist die Geometrische Aufsichtung des Gesamthaes / und dass übrigens was man noch zu zeichnen hat ; und C ist der Geometrische Grund. Der Grund aber so wohl als die Aufsichtung der Länge werden auf die gewisse Regule ins Perspectiv gehbracht / wie in C und B zu sehen ; und aus denselben formiert man auf dem aufgespannten Zuch das nettiere Gesamthebe / samt der Gauß und den Neben - Pfeiler / jetzt auch so dann das gemahlte Zuch nach dem Winkel - Maß an das recht wahre Gesamthebe.

Zu Verfestigung des ierigen Theils der Länge / so das Ufsehen hat / als ob das gemahlte Gesamthebe mit dem recht wahren einerley seye / und aus der perspektivischen Aufsichtung nicht genommen werden kan / muss der Durchschitt A auf D übergetragen / und die Gesamthebe-Linen aus dem End - Punkten eines jeden Stucks des Durchschitts D gezogen werden / bis sie an die Linien der Breite desselben Stucks anstoßen. Wenn man nun das aufgespannte Zuch recht und behörig mahlst / so wird der Winkel E, ohngeachtet er nur genähst ist / doch für warhaft angesehen und hergegen die Winkel / so das gemahlte Zuch selbst mit so vielen verchiedenen Randen des recht wahren Gesamthaes macht / nirgend in acht genommen / als allein an der Kante des Gaul-Capitells : und kan dennach die Zusammenfügung der rechten und falschen Architectur nicht geführt noch erstandt werden.

Figura 30.





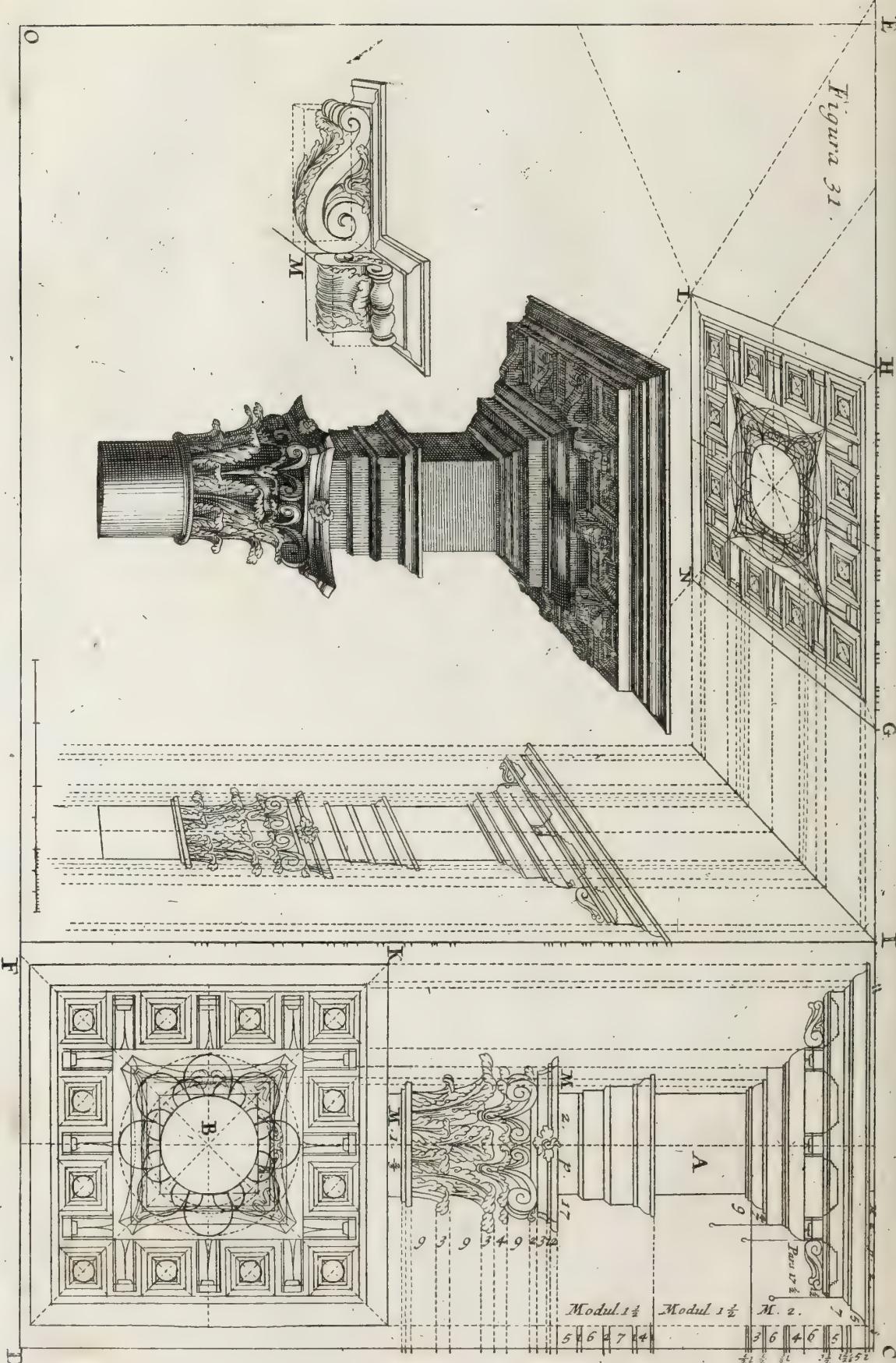


FIGURA XXXI.

Optica projectio coronis Corinthia, cum Capitello & sommitate columnae.

In hoc scheme linea plani est CIE, horizontis est DEO, punctum oculi est O, distantia est D. Elevatio Geometrica capicelli Corinthii cum sua corone est A, quorum divisiones cernuntur in perpendiculari CD. Vestigium Geometricum B habet longitudinem aequalem latitudini: opice autem contrahitur methodo consuetâ. Num irum translati divisionibus latitudinis & longitudinis in lineam plani CIE, ex punctis latitudinis sunt visuales ad punctum oculi, ex punctis vero longitudinis sunt occultae ad punctum distantiarum. Hoc modo habes quicquid necessarium est ad contractiorum opticam vestigii. Nam linea longitudinum sunt partes visuallum ut patet in GN, HL: linea latitudinum, parallela ad lineam plani sunt ex punctis in quibus lineae tendentes ad punctum distantiarum secant visualem HO, ut vides NL. Porro si tantundem proximorum horizontalis DO, ita ut haberet duo puncta distantiae remora aequaliter ab O, medietas diagonalium, quae sunt in quadrato majori GN LH optice deformata, & in quadratis eius minoribus, tendent ad unum punctum distantiarum; altera medietas ad aliud punctum distantiarum.

Elevatio longitudinis optice contrahitur ductis parallelis ad CE, que ubi pervenerint ad visualem IO, continuuntur cum aliis parallelis ad IK. Preterea, translati in lineam IK divisionibus linea perpendicularis CD, ex punctis divisionum sunt visuales ad punctum oculi, ac ducuntur singula membraria ipsius elevationis, cuius latitudines sunt partes visuallum, altitudines vero sunt partes linearum parallelarum ad IK. Demum ex vestigio & ex elevatione longitudinalis, formatur coronis nitida cum capitello. Ut autem facilius delineentur multuli, primum fient quadrata, formâ ut in M; deinde congruus flexus in singulis induetur.

Die ein und dreißigste Figur. Perspectivisches Corinthisches Gesämbne sampt dem Capitell und dem obersten Theil der Säule.



¶ N gegenwärtiger Figur ist CIE die Grund-Linie / DEO die Horizont-Linie / O der Zug- und D der Distanz-Punkt. A stellt den Geometrischen Aufzug des Corinthischen Capitells samt seinem Gefärbthe vor / und sond dessen Aufteilungen auf der Perpendicular-Linie CD zu sehen. Der Geometrische Grund B ist eben so lang als breit / und wird auf die gewöhnliche Weise ins Perspectiv gebraucht / in dem man die Abtheilungen der Breite und Länge auf die Grund-Linie CIE überträgt / und aus denen Punkten der Breite die Geschichts-Linien nach dem Zug-Punkten / aus denen Punkten der Länge aber die blinde Linien nach dem Distanz-Punkt ziehet. Auf welche Weise alles gehanist / was zu perspectivischer Aufzeichnung des Grunds nothig erforderet wird : dann die Linien der Länge seind Theile der Geschichts-Linien / wie in GN, HL, zu ersehen ; die Linien der Breite aber so der Grund-Linie Parallel gehen / werden aus diesen Punkten / in welchen die nach dem Distanz-Punkt lauffende Linien die Geschichts-Linie HO durchschnellen / wie in NL erscheint geogen. So man auch ferner die Horizont-Linie DO umb noch so viel erlangte / also das sie jeney Distanz-Punkten hatte / die in gleicher weite von O abstünden / so wurde die Helffe der Diagonal-Linien so im dem großen Querel GNLH, daß ins Perspectiv gebracht ist / wie auch in seinen kleinen Quereten sich befinden / nach dem eine und die andre Helffe der Diagonal-Linien nach dem andern Distanz-Punkt gehen.

Die Aufzeichnung der Länge wird also perspectivisch gerissen / das man mit CE so lang Parallel-Linien fortziehet / bis sie an die Geschichts-Linie IO reichen / und sie von dar nebst andern der IK gleich lauffenden Linien weiter fort führet. Zum auch über dieses die Abtheilungen der Perpendicular-Linie CD auf die Linie IK getragen werden / so ziehet man aus ihren Punkten die Geschichts-Linien nach dem Zug-Punkt und formiert oder zeichnet alle Theile der Aufzeichnung / als deren Theilen / Theile der Geschichts-Linien / und die Höhen / Theile der mit IK Parallel gehenden Linien seind. Endlich wird aus dem Grund und aus der Aufzeichnung der Länge das nettere Gesämbne samt dem Capital fertiget. Die Fragsteine aber desto leichter zu zeichnen / so müssen sie erläutern in viercrichter Form / wie im M zu ersehen gemacht / und hernach erst ihnen die gebührende Rundung und der Zug gegeben werden.

FIGURA XXXII.

Delineatio Geometrica Coronis Ordinis Compiti.

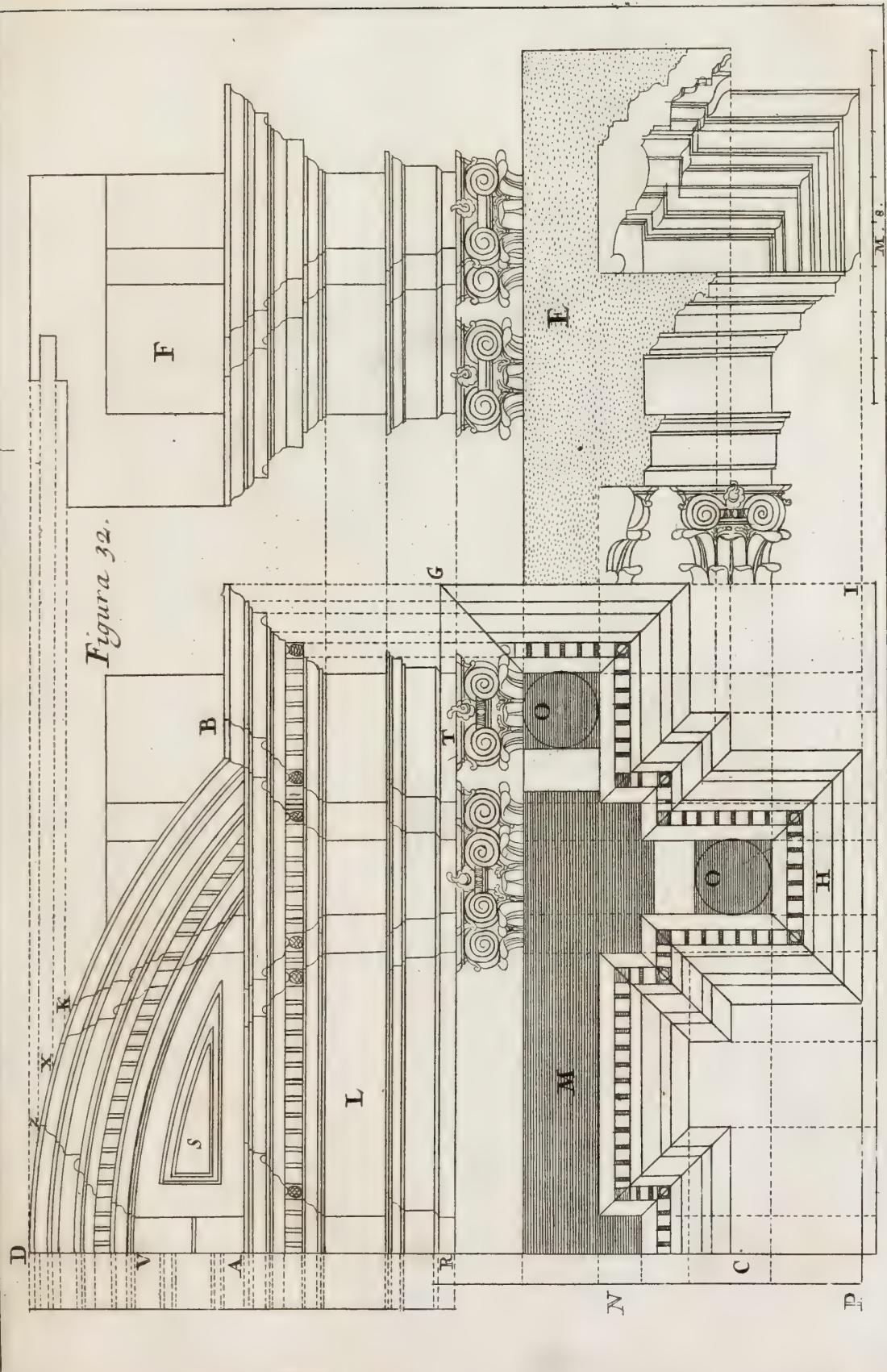
Die zwey und dreysigste Signur.

Geometrische Verzeichnung eines Gesamtbüros von der
gemischten Ordnung.

UT hoc schema grandius ac distinxius esset, ejus medietatem
duntaxat suscepit delineandam. PN est vestigium Geometri-
cum. M est solidus paries. OO spatia columnarum. In H sunt
crepidines coronicis. Elevatio Geometrica latitudinis ædificii constat
epitylio T, zophoro L & coronâ V, supra quam eminet vestigium S.
Jam ut inveniatur centrum arcum, distantiæ AV fiat æqualis
distantia AC. Positaq; unâ cuspide circini in C, alia extendatur usq;
ad V: ita fieri arcus, quorum ultimus est BD, omnesq; sunt concen-
trici. Elevatio F ostendit longitudinem ædificii ex parte GI; ele-
vatio E ostendit longitudinem ipsius ex parte DR.

Somit diese Signur desto grösser und deutlicher heraus komme / so habe
ich nur allein deren Helfere anhero auferissen. PN ist der Geome-
trische Grund. M ist der dicke Stand der Maur. OO sind die Spatia
der Säulen. In H fühet man die Handungen des Gesamtbüros. Die Geo-
metrische Aufführung der Breite des Gebäudes begreift in sich den Durchzug oder
Haupt-Zalcken T, die Zierathen L, und das Frankwerk V, über welchem sich der
vorder Giebel oder Schieffer S in die Höhe ziehet.
Wenn man das Centrum der Bögen finden will / so müssen die Distanzen
AV und AC einander gleich gemacht werden; und setzt man den einen Fuß des
Zirckels auf C, den andern aber öffnet man bis an V. Solcher gestalten werden
die Bögen gemacht / davon B D der äusserste ist / und haben alle einreih Centrum
und Mittelpunkt. Die Aufführung F zeigt die Länge des Gebäudes von der Seiten
GI; und die Aufführung E weiset die Länge besagten Gebäudes von der Seite DR.

Figura 32.





Distantia extra lineam est quatuor de cī' modulis cū dimidio. B

V
O

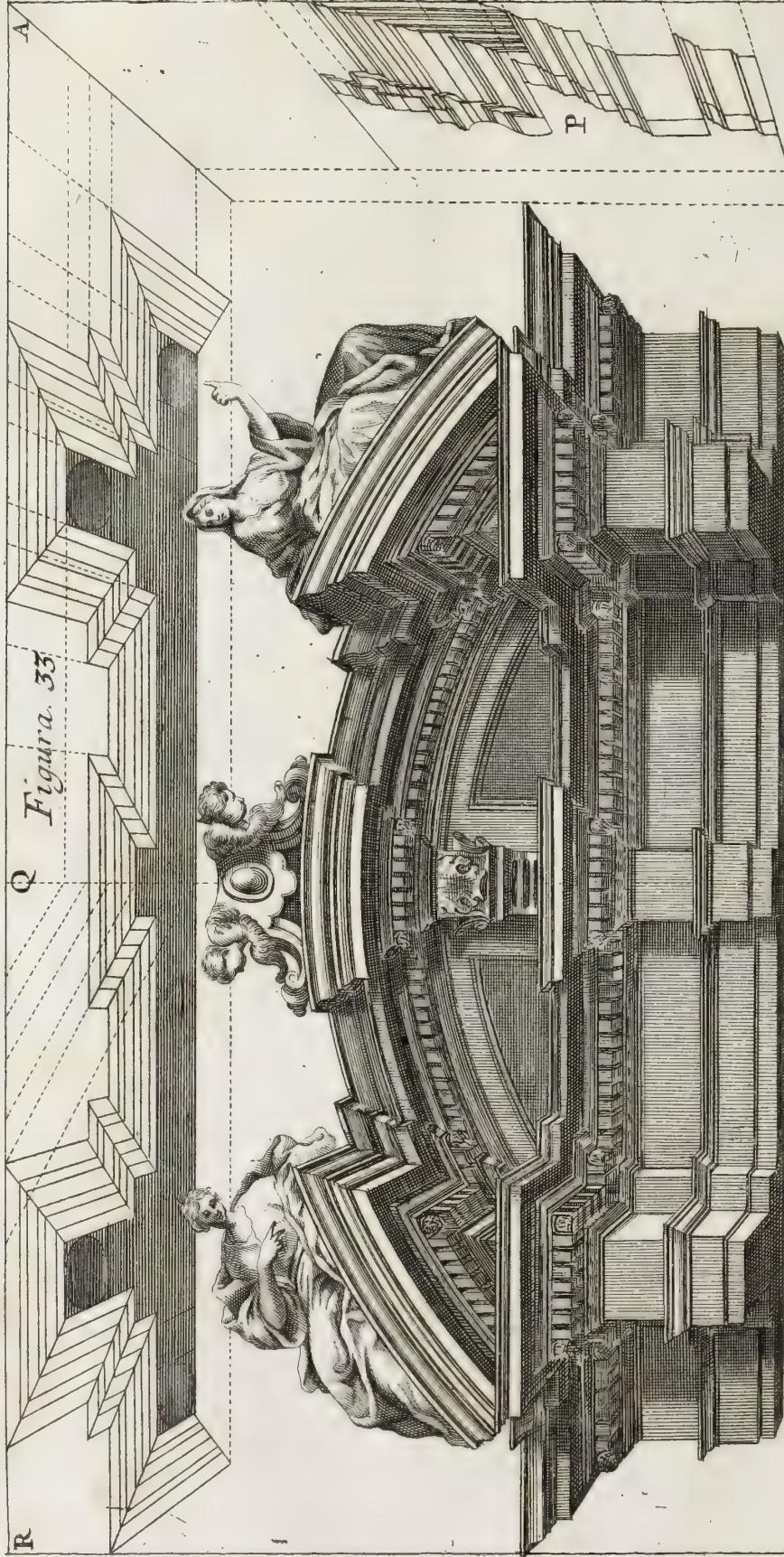


FIGURA XXXIII.

Deformatio Coronis Composita.

Figura hæc 33 minus ardua tibi videbitur, si ex ea delineandam primum suscipias medieratem quæ respondet vestigio PN & elevationi BR figurae 32, reiecto in ultimum fastigio, postquam cetera compleveris. Linea BV est horizontalis. Punctum oculi est V, punctum distantiae remotum est ab V spatio BV, additis modulis quadruplicem cum dirimitio. Linea plani est AR, in quam ex Q versus A transfertur latitudo P, ex Q versus R transfertur longitudo N, cum omnibus earum divisionibus; ut ex punctis latitudinis fiant visuales ad punctum oculi; & ex punctis longitudinis fiant occultæ ad punctum distantiae. Ex his habes quicquid necessarium est ad projectionem opticam vestigii, ut ostendimus figura 31. Eademq; methodo quam ibi servavimus, contrahes elevationem P longitudinis coronicis ac cum ex illa, tum ex vestigio, eruetur coronix nitida more consueto. Ut delineetur fastigium, transferendæ sunt in lineam AB divisiones ipsius ex elevatione F figurae 32, ac ducentæ visuales ad punctum oculi, additis lineis terminatis unius cuiusque membra, quæ accipientur ex vestigio Q optice deformato. Centrum O arcum fastigii nitidi, remotum est à summitate coronicis, mediate distantiæ, quam habent unques quadræ cui fastigium ipsum incumbit. Ac proinde, si accipias ex elevatione P diversas altitudines membrorum fastigii, latitudines vero accipias ex vestigio Q, opus tum feliciter absolves.

G wird gegenwärtige 33ste Figur niemand schwierig annehmen zu verstehen, wann man nur zu erst die Helfer davon für sich nimmt (welche da mit dem Grund PN, und mit der Aufsichtung BR in der 32sten Figur überens stimmen) den vorderen Giebel aber auf die Legte verpahret, und zwizischen allen übrige völlig ausmacht. BV ist die Horizont-Linie; V ist der Zug-Punkt: der Distanz-Punkt steht umb das ganze Spatium BV und noch umb 14, und ein halb Zoll weiter von V entfernet. AR ist die Grund-Linie, auf welche man aus Q gegen A die Hrette P, und aus Q gegen R die Länge N des Geometrischen Grunds P N samt allen ihren Abtheilungen zu übertragen, und zu dem Ende die Gesichts-Linien aus denen Punkten der Breite nach dem Zug-Punkt, die andere blinde Linien aber aus deren Punkten der Länge nach dem Distanz-Punkt zu ziehen hat. Und solcher gestalten hat man die Nothdurft, so zu perspectivischer Aufsichtung des Grunds erheischt wird, wie ich bereits bey der 31sten Figur gesaget habe: man mögen auch auf eben die 2 Welt, wenn ich mich allda bedient, die Aufsichtung P der Länge des Gesembes in das perspectivisch gebracht werden kan: aus welcher Aufsichtung hernach so wohl als aus dem Grunde das ganze nettierte Gesämbe nach gemeiner Art hergestellt und formiert wird.

Zu Zeichnung des vorderen Giebels muss man seine Abtheilungen aus der Aufsichtung F der 32sten Figur auf die Linie AB tragen, und die Gesichts-Linien nach dem Zug-Punkt ziehen, auch einem jeglichen Stande keine Umbriss-Linien, die man aus dem perspectivischen Grunde Q hernimmt, geben. Das Centrum O der Höhe des nettierten vorderen Giebels fischer von dem obersten Theil des Gesämbes umb die Helfer derjenigen Distanz, so die Zähne des Zahretts, worauf der vorder Giebel ruhet, ausmaßen entfern. Dannenherd, wann man die verschiedenen Höhen an denen Stücken des vorder Giebels aus der Aufsichtung P, die Breiten aber aus dem Grund Q hernimmt, so wird das Zahret auf seiner vollkommenen Endschafft gelangen.

Die Durch und Dreifigste Figur, Gemisches Gesämbs im Perspectiv.

FIGURA XXXIV.

Preparatio ad Figuram 35.

Die vier und dreifigste Figur.

Subbereitung zu der 35sten Figur.

Si placuerit conferre figuram 33 cum praesenti figura 34 digneſces vestigium & elevationem coronicis compoſite alio modo hic de- formari, mutando ſcilicet longitudinem in latitudinem, & latitu- dinem in longitudinem, propterea haec figura tantum ſpatii occupat, ut eam ſeorsim à coronice nitida delineare oportuerit.

Divisiones latitudinis in vestigio, incipiunt ex V verſus R, & ſunt eadem cum divisionibus rectæ IG figurae 32. Divisiones longitudinis incipiunt ex V verſus S, & ſunt eadem cum divisionibus rectæ IP du- plicatis. Ex divisionibus latitudinis ſunt viſuales ad punctum oculi; ex divisionibus latitudinis ſunt rectæ ad punctum diſtantia, cum re- liquis qua necessaria ſunt ad complendum vestigium AV DC.

Elevatione latitudinis coronicis & fastigii, optice contrahitur per lineas parallelas ad lineaem plani AS; quæ ubi pervenerint ad viſua- lem AC, continuentur cum aliis parallelis ad perpendiculum P ut di- ximus figura 31. In idem perpendiculum P transferentur ex figura 32 divisiones rectæ DR, & in ſuper altitudines, quas puncta K, X, Z ha- bent ſupra rectam VA, fientque viſuales ad punctum oculi: ſectiones autem viſualium cum parallelis ad perpendiculum P, dabunt ſex puncta ſimæ fastigii, respondentia punctis K, X, Z, duplicatis figurae 32; earumque dueūtū formardus eſt supremus arcus. Eodem arti- ficio fient reliqui omnes.

Facilius delineabitur coronix, cuius maximam partem occu- pant lineaे viſuales ad punctum oculi: porro membra omnia, exce-pta ſimā, communia ſint coronæ & fastigio. Adeoq; puncta ſimilia in linea terminativis membrorū ſingulorū, ex quibus defumun- tur crepidines & ungues figurae nitidæ, ſunt parallela ad perpendi- culum P.

Sum man die 33ſte Figur der gegenwärtigen entgegen halten mag/ so wird ſich ergeben/ daß der Grund und die Aufſtichtung des gemischten Geſamtheß hier auf eine andere Manier perſpectivisch außgerufen/ und zu dem End die Länge in die Breite/ und die Breite in die Länge verfehrt werden muſſe: dan- nerho dieſe Figur einen ſo großen Platz erfordert daß man nothig gehabt ſelbige von dem nettierten Geſamtheß abzouſonen / und auf ein eigens Blatt zu ſiehn.

Die Abtheilungen der Breite in dem Grund nehmen ihren Anfang aus V gegen R, und ſeynd eben diejenige/ die in der 32ſten Figur auf der Linie LG befindlich: die Abtheilungen der Länge aber beginnen von V gegen S, und ſeyn eben diejenige/ ſo auf der Linie IP, jedoch ſtöppelt/ zu ſiehn. Aus denen Abtheilungen der Breite werden die Geſichts-Linien nach dem Zug-Punct / und aus den Abtheilungen der Länge die blinde Linien nach dem Distanz-Punct/ ſamblē den ganzen Überſtell/ den man zu Zeleſung des Grunds AV DC nothig hat/ gemacht.

Die Aufſtichtung der Länge doppelt Gesichts und vorder Giebel wird vermit- telſt der mit der Grund-Linie A S Parallel gehender Linien ins Perſpectiv gebraucht, wel- che Parallel-Linien wann ſie zu der Geſichts-Linie AC geſommen/ nebst dem andern mit dem Perpendicul P gleichlaufenden Linien wie bei der 32ſten Figur gemeindet ſollen fortgegegen werden. Auf erſt gemeindeten Perpendicul P tragt man ſo dann aus der 32ſten Figur die Abtheilungen der geraden Linie DR, wie auch über dopp. die Höhen/ ſo die Punkten K, X, Z auf der Linie VA haben / und die zu Geſichts-Linien werden/ welche nach dem Zug-Punct lauffen: aus den Abtheilungen aber der Geſichts-Linien/ und denen Linien die mit dem Perpendicul P Parallel ſein und entſtichen ſch. Yuncten an der oberen Capitell-Rolle dopp. vorder Giebel/ die mit denen drei gedoppelten Punkten K X Z der 32ſten Figur übereinstimmen : und vermittelſt erdeuter Abſchmitte wird der äuſterſte Bogen ſormiert. Welche Regel man dann auch in allen übrigen zu be- obachten hat.

Mit dem Geſamtheß gebeſt es leichter von ſtatten/ in dem dieſen meiſter ſchel in denen nach dem Zug-Punct gehenden Geſichts-Linien beſiehet. Conſonſt ſeyn alle ſtücke/ aufgenommen die oberste Capitall-Rolle/ ſo wohl dem Kreuzwerke/ als dem vorder ſchel gemein: Dahero auch die gleiche Punkten ihrer Endungs-Linien / von welchen die Randungen und die Zähne an der nettierten Figur hergenommen werden mit dem Perpendicul P Parallel ſiehen.

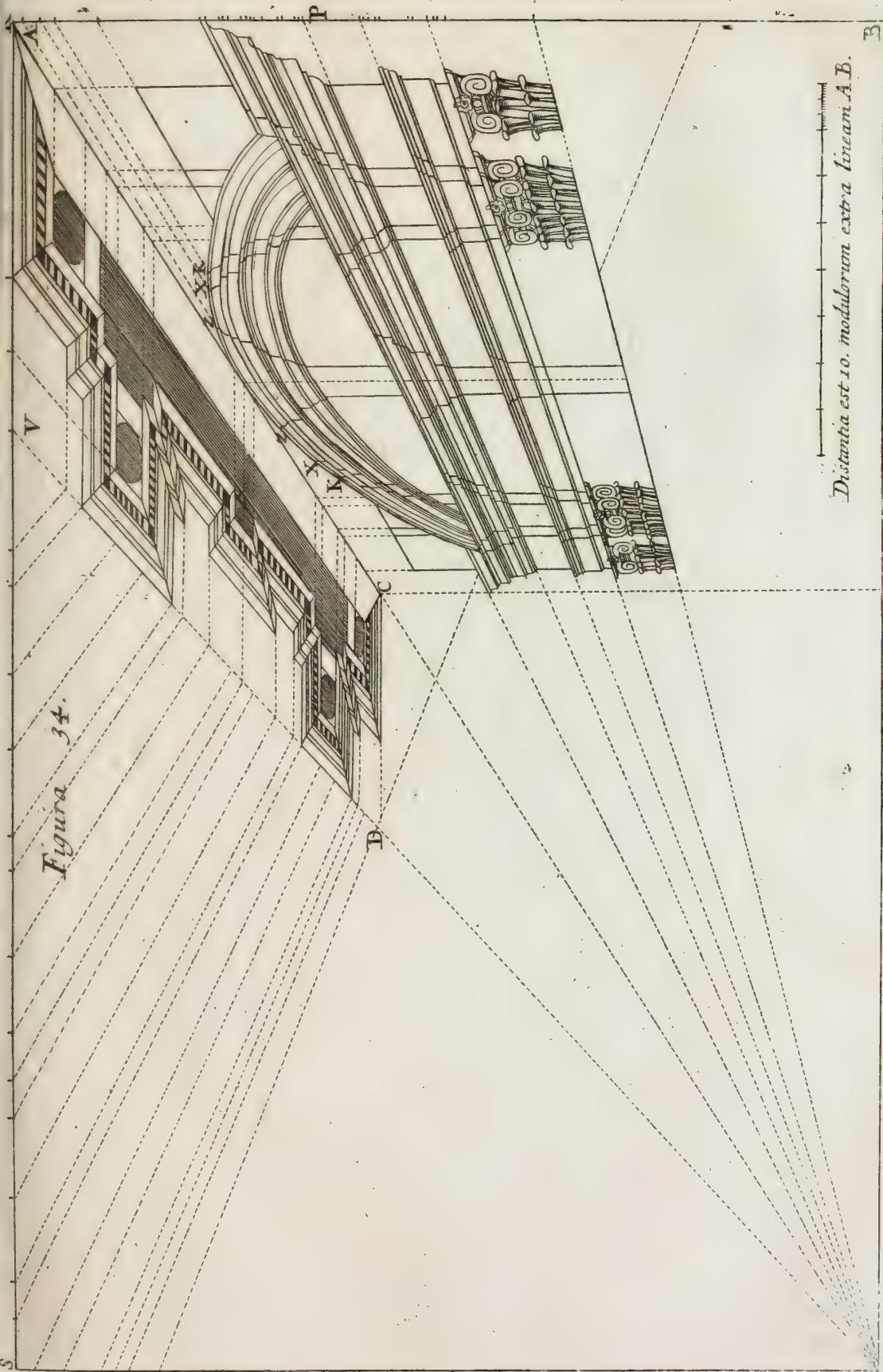


Figura 35.

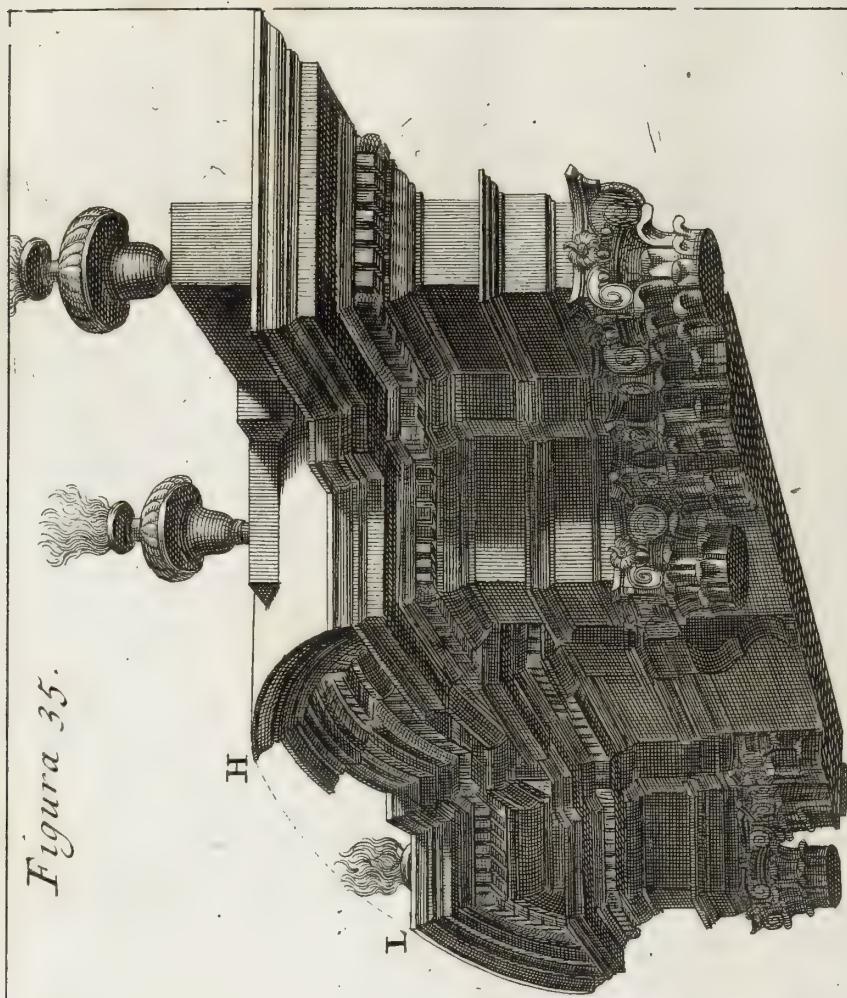


FIGURA XXXV.

Deformatio Coronis Composite ad latus insperata.

Artificium nitidae coronicis, ex vestigio & elevatione figurae 34 eruendæ, non differt ab eo quod sæpe traditum est. Iraque supposito quod linea plani & horizontis, ac puncta oculi ac distantia, habeant in hoc schemeate situm omnino eundem, quem habent in præcedenti; ope duorum circinorum, inveniuntur distantiæ, quas anguli necessarii ad integrum delineationem coronicis, habent à linea plani, & à linea normali ad ipsam lineam plani. Nam ducendo lineas visuales, aliasque lineas parallelas ad ipsum perpendiculum, cum terminis & flexibus qui convenienter singulis membris, complebitur delineatio.

In fastigio visuale sunt penitus occultæ: puncta autem similia H & L, ex quibus fastigium incipit introrsum flecti, incident in unum eandemque visualem. Id ipsum dico de aliis punctis similibus. Nam lineæ rectæ omnes, quæ in figura 33 sunt parallelæ ad lineam plani, in figuris 34 & 35 sunt partes linearum visualium.



Die fünf und dreifigste Figur.

Gemisches Gesäß im Perspective nach der Seiten.

„In Kunst und Handgriff ein nettertes Gesäß aus dem Grund und der Aufführung der 34sten Figur heraufzubringen/ hat einerley Bewandtnis mit dene/ was bereits öfters angeführt worden. Wann man nur zum Grund sehet/ daß in dieser Figur die Grund- und Horizont-Linien/ wie auch die Aug- und Distanz-Punkten eben den Stand haben/ darum man sie in der 34sten Figur sehet / so müssen mit Hülfß zweier Zirckel die Distanzen/ so weit nemlich die volliger Zeichnung des Gesäßes benötigte Windel von der Grund und der auf eben diese Grund-Linie perpendiculariter oder Blech-rechts abfallender Linie entfernt sind/ gesucht und gefunden werden: dann nach dene man die Gesichts- und andere erfaßte Perpendicul-gleichgehende Linien sammt den Umbrissen und Zugang eines jeden Stutzen gehat/ so wird alsdann die Zeichnung ihre Vollkommenheit erreicht haben.

In dem vorder Giebel sehet man die Gesichts-Linien durchaus nicht: die gleiche Punkten H und L aber/ aus denen der vorder Giebel anfahret sich einwards zu ziehen/ treffen auf einerley Gesichts-Linie auf einander ein; und eben also geschiehet es auch bei allen andern gleichen Punkten: dann alle gerade Linien/ welche in der 33sten Figur mit der Grund-Linie Parallel gehen / seind in denen 34 und 35sten Figuren Ghrele von denen Gesichts-Linien.

FIGURA XXXVI.

Præparatio ad figuram 37.

IN vestigio Geometrico C, & in ejus elevatione AB, præcipuas tantum lineas adnotavi, ne figuram confunderem, & ut studiosorum industriæ aliquid relinquerem. Linea plani EG habet divisiones latitudinis P, & longitudinis Q vestigii Geometrici C. Ex punctis latitudinis ducentur more solito visuales ad O punctum oculi, ex punctis longitudinis fient occultæ ad punctum distantia, quod extra lineam AB protenditur modulis quatuordecim: & ubi occultæ ex divisionibus longitudinis secant visualem FO fiunt parallelæ ad lineam plani, adhibitis sectionibus talium parallelarum cum visualibus, ad complendam deformationem vestigii.

Eadem lineæ quæ in vestigio deformato sunt parallelæ ad EF, prologantur usque ad visualem EO, & continuantur cum aliis parallelis ad perpendiculum DE. Fiunt quoque visuales ad punctum oculi ex divisionibus elevationis AB translatis in perpendiculum DE; adhibitis sectionibus talium parallelarum cum visualibus, ad complendam deformationem longitudinis elevationis.

Die sechs und dreißigste Figur.

Vorbereitung zu der 37sten Figur.

Für dem Geometrischen Grund C und dessen Auffziehung AB habe ich nur die fürnembste Linien darumb behgesetzt/damit die Figur nicht undeutlich werden/und auch fleissige Liebhabere etwas zu thun haben möchten. Die Grund-Linie EG begreift die Abtheilungen der Breite P, und der Länge Q des Geometrischen Grunds C in sich. Aus den Puncten der Breite werden auf die gemeine Weise die Gesichts-Linien nach dem Aug.-Punct/ und aus den Puncten der Länge die blinde Linien nach dem Distanz-Punct gezogen/welcher Letztere umb 14. Zoll ausser der Linie AB hinaus gesetzt wird; und wo die Linien/ so aus den Abtheilungen der Länge herkommen/ die Gesichts-Linie FO durchschneiden/ da ziehet man Linien/ die der Grund-Linie Parallel seynd/ und bedienet sich zu Vollendung des perspectivischen Grunds der Abschnitte/ so zwischen diesen Parallel und denen Gesichts-Linien vorgehen.

Eben die Linien/ so mit dem perspectivischen Grund mit EF Parallel seyn/ werden bis an die Gesichts-Linie EO erlängert/ und mit andern dem Perpendicul DE gleich-lauffenden Linien fortgeführt: So ziehet man auch aus denen auf das Perpendicul DE getragenen Abtheilungen der Auffziehung AB die Gesichts-Linien nach dem Aug.-Punct/ und bedienet sich zu Vollendung der perspectivischen Auffziehungs-Länge der Abschnitte/ so bey dererley Parallel und Gesichts-Linien sich ereignen.

Figura 36.

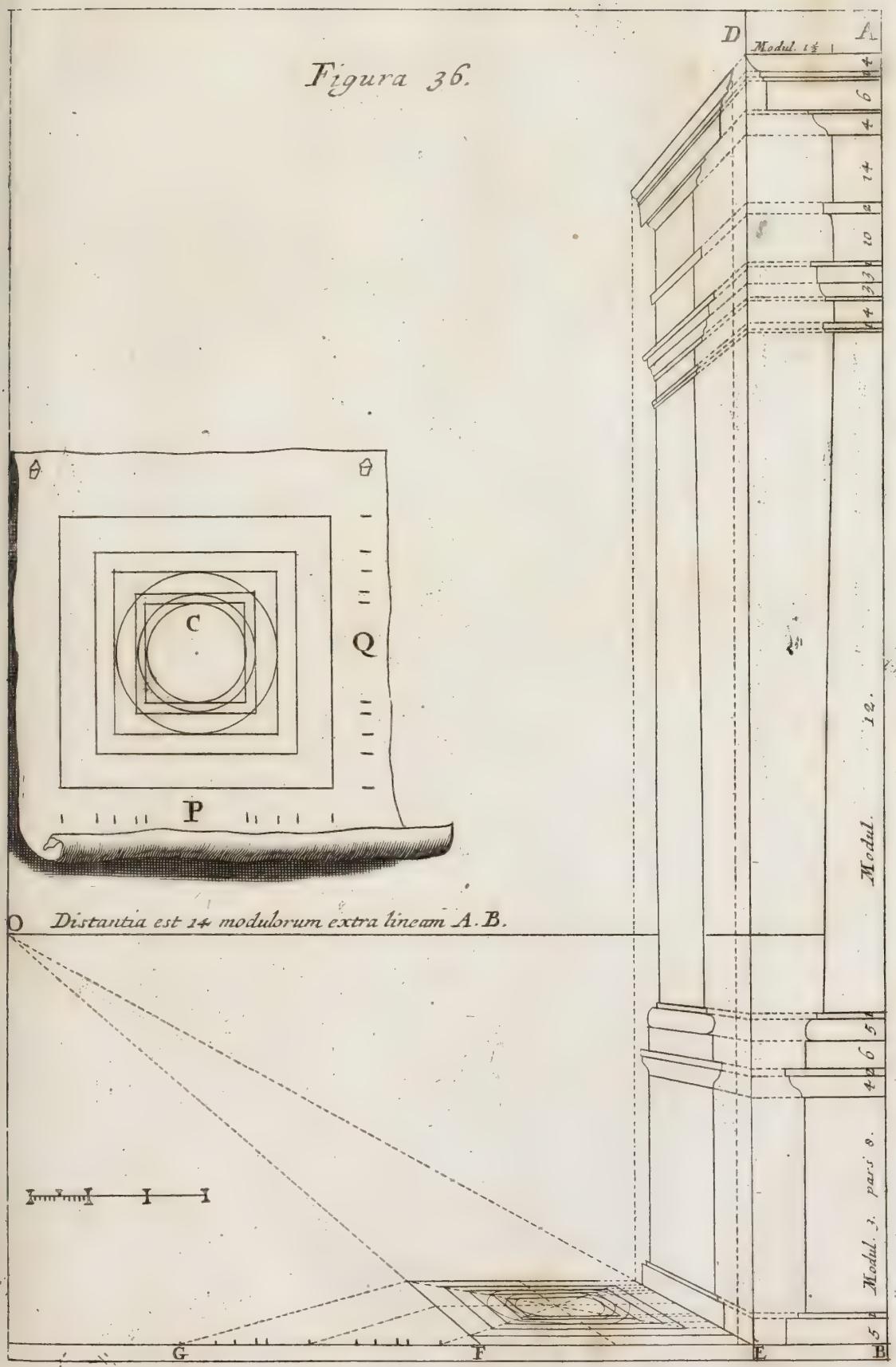




Figura 37.

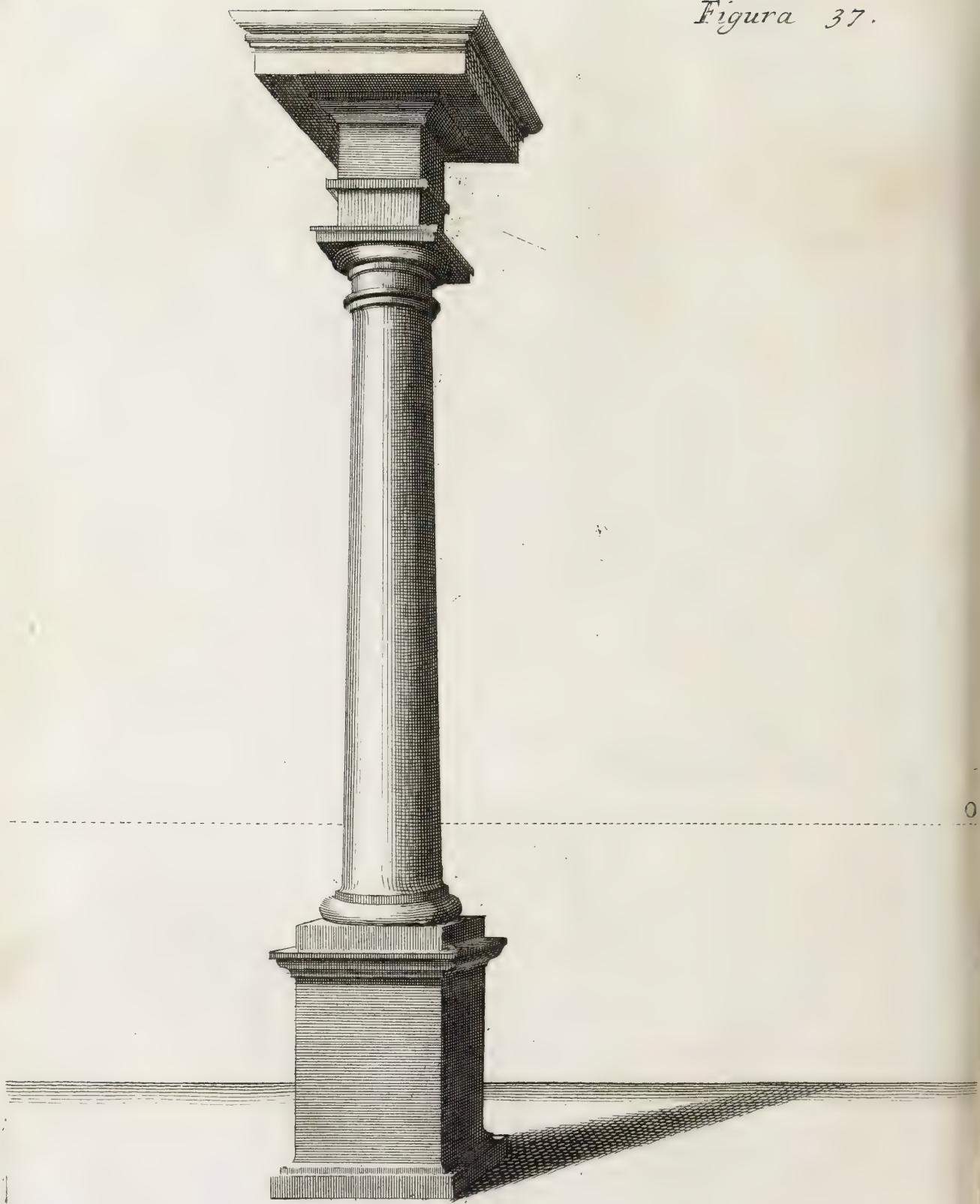


FIGURA XXXVII.

Deformatio columnæ Etrusca.

EX præparatione quam exhibuimus figura 36, eruitur columnæ hæc niftida Ordinis Etrusci optice imminuta per latitudines & altitudines partium singularum; quæ accipiuntur ope duorum circinorum ut sæpius dictum est.

Die sieben und dreißigste Figur.

Eine Toscanische Saul im Perspectiv.

Daus der Vorbereitung / so in der 36sten Figur fürgeliommen / wird diese
nettirte Säule der Toscanischen Ordnung hergenommen / und vermit-
telt der Breiten und Höhen eines jeglichen Theils/ den man mit zweyen
Zirckeln schon offigemeldter massen zu nehmen pflegt/ ins Perspectiv gebracht.

FIGURA XXXVIII.

Preparatio ad figuram 39.

Hæc figura est simillima figuræ 36. In vestigio P, limes prominentia coronicis est R; coronæ vero in stylobata est T, soliditas stylobatae est V, ambitus columnæ in imo est X, in summo Z.

Die acht und dreißigste Figur.

Zubereitung für die 39ste Figur.

Diese Figur ist der 36sten Figur ganz gleich. In dem Grund P ist R die größte Hervorragung an dem Gesambs; T aber an dem Kranz des Fuß-Gestells. V ist der dichte Stand besagten Fuß-Gestells; und X ist der Umbgriff zu unterst an der Säule; Z aber zu oberst an derselben.

Figura 38.

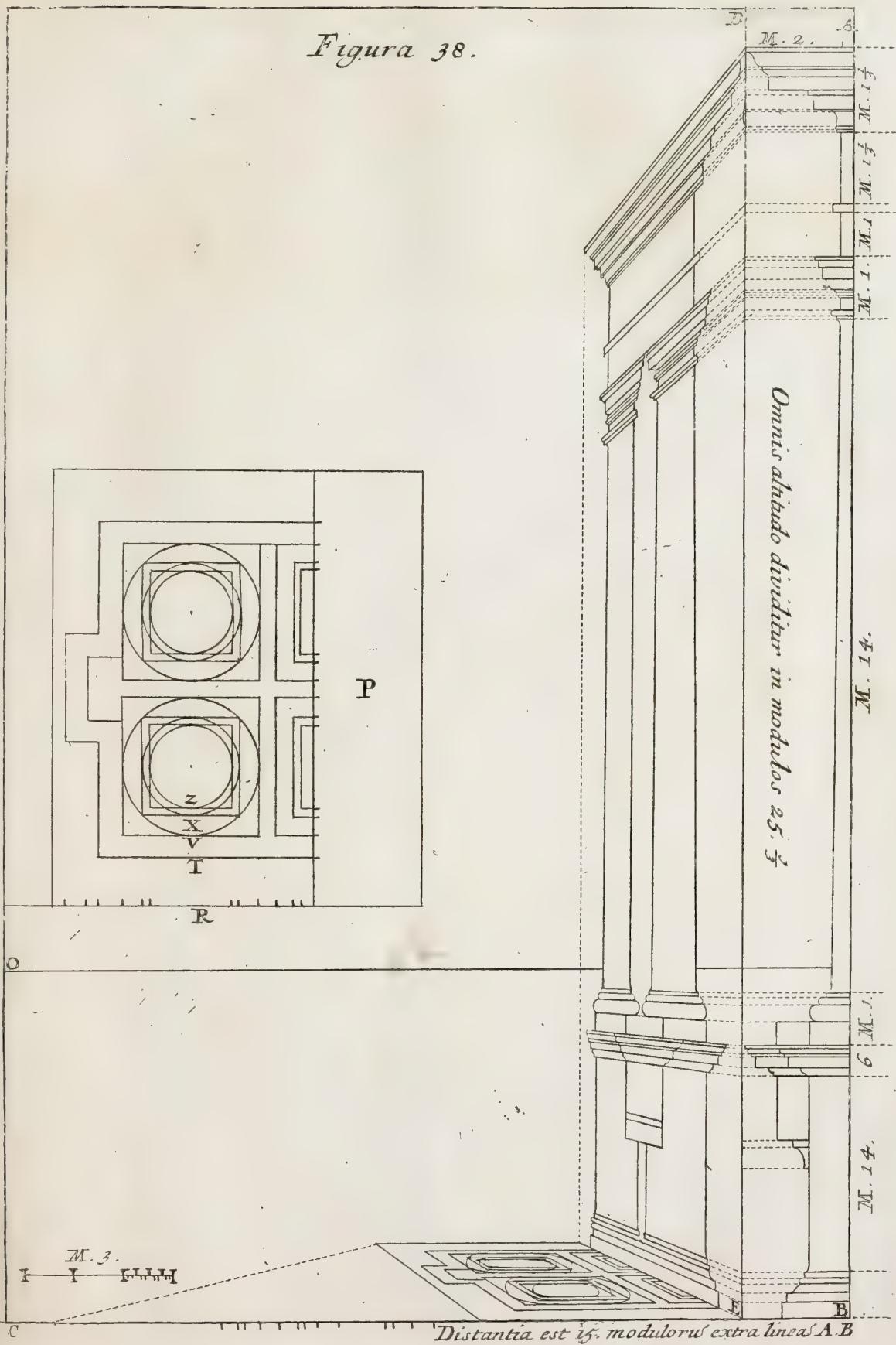


Figura 39.

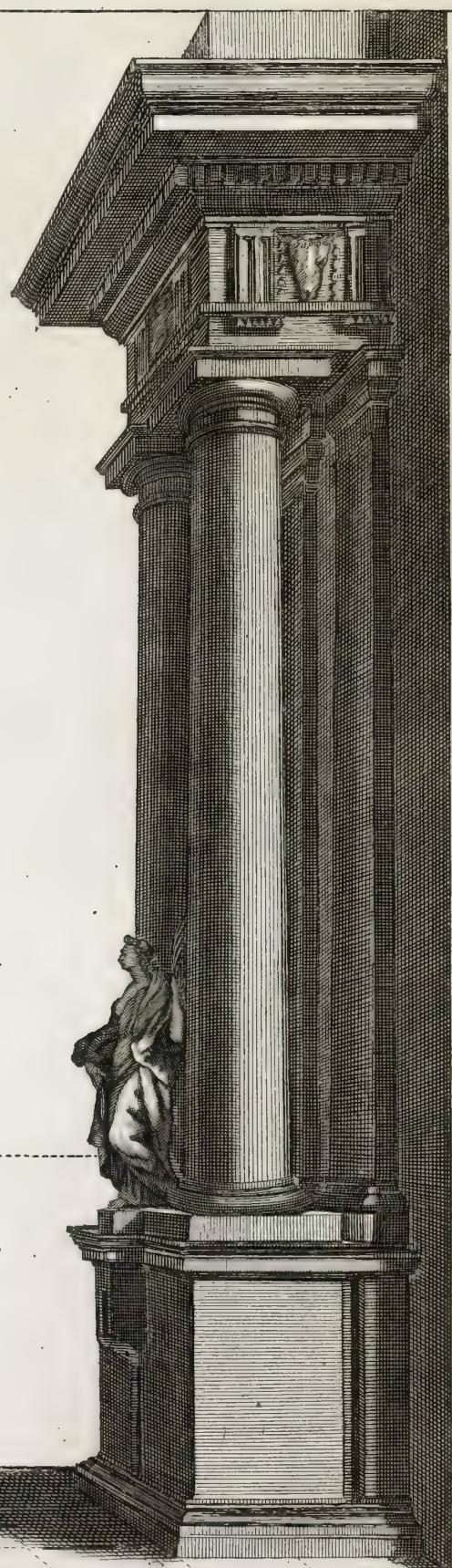


FIGURA XXXIX.

Deformatio ædificii Dorici;

HAbes hoc loco ædificium Doricum addito statuæ unius ornamento. Velim autem ut si figuram aliquam ex his desumptam, delineandam assumas, aliquid mutes saltem in loco punctorum oculi aut distantiaæ, Hoc modo majores in hac arte progressus facies; & si alicubi cælator aberraverit, ex lapsu illius nullum senties detrimontum.

Die neun und dreyßigste Figur.

Ein Dorisches Gebäu im Perspectiv.

Hier zeiget sich ein Dorisches Gebäude/ dem Zierde halber noch eine Statua oder Bild-Säule beygefügzt worden. Es wäre aber mein Rath/ daß/ so man belieben hätte/ eine Figur aus diesen zum verzeichnen ab- oder herzunehmen/ man wenigstens an dem Orth der Aug- oder Distanz-Puncten etwas veränderte; weilen man solcher gestallten in dieser Kunst viel besser wird fortkommen können; und auch über diß/ ob schon der Kupfferstecher irgendwo gefehlet hätte/ doch daraus einigen Nachtheil nicht würde zu gewarten haben.

FIGURA XL.

Vestigium Geometricum ædificii Ordinis Dorici.

UT Studiosorum qui sedulò se exercuerint, in praxibus huc usque traditis, & ad majora inhient, utilitati serviam, delineandam suscepimus metietatem arcus cum tribus columnis, ac totidem statuarum loculationis. Ad vitandam autem confusionem, ea dumtaxat membra in vestigio adumbrantur, qua recensuimus figura 38, & ostendunt characteres A, B, C, D, E.

Die vierzigste Figur.

Geometrischer Grund eines Gebäudes von der Dorischen Ordnung.

DAmit demjenigen/ die sich in denen bishero vorgegebenen Regulen durch würtliche Handanlegung fleissig geübet/ noch weiter nuzlich gedienet werde/ so habe ich mir vorgesetzt/ die Helfste eines Bogens mit dreyen Säulen und so viel Bilderstellen auffzureissen; Es seynd aber zu Vermeidung aller Confusion und Verwirruß bloß allein diejenige Stücke/ davon wir in der 38sten Figur geredet/ in dem Grund angezeigt/ und mit den Buchstaben A, B, C, D, E, bemerket worden.

Figura 40.

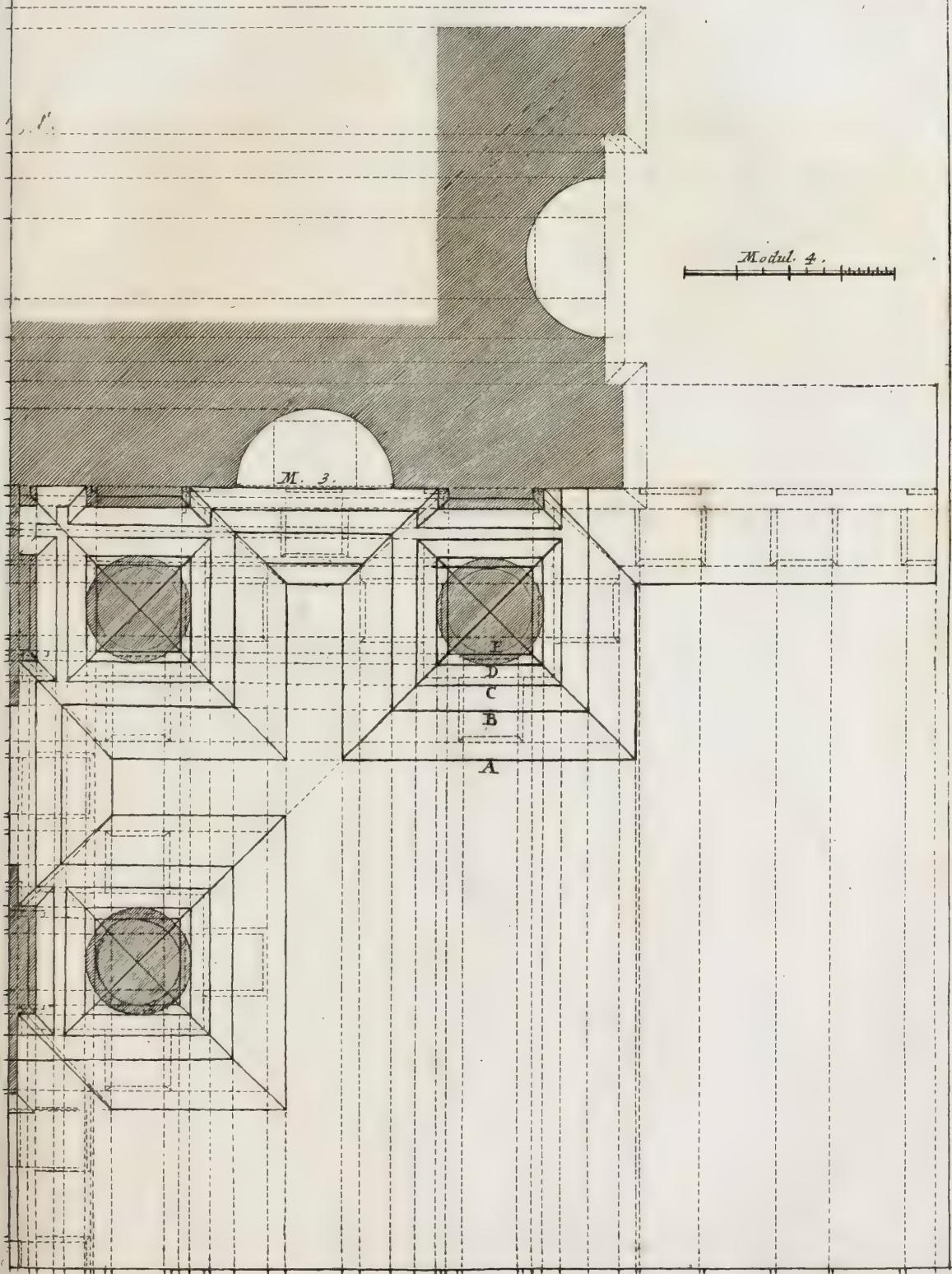


Figura 41.

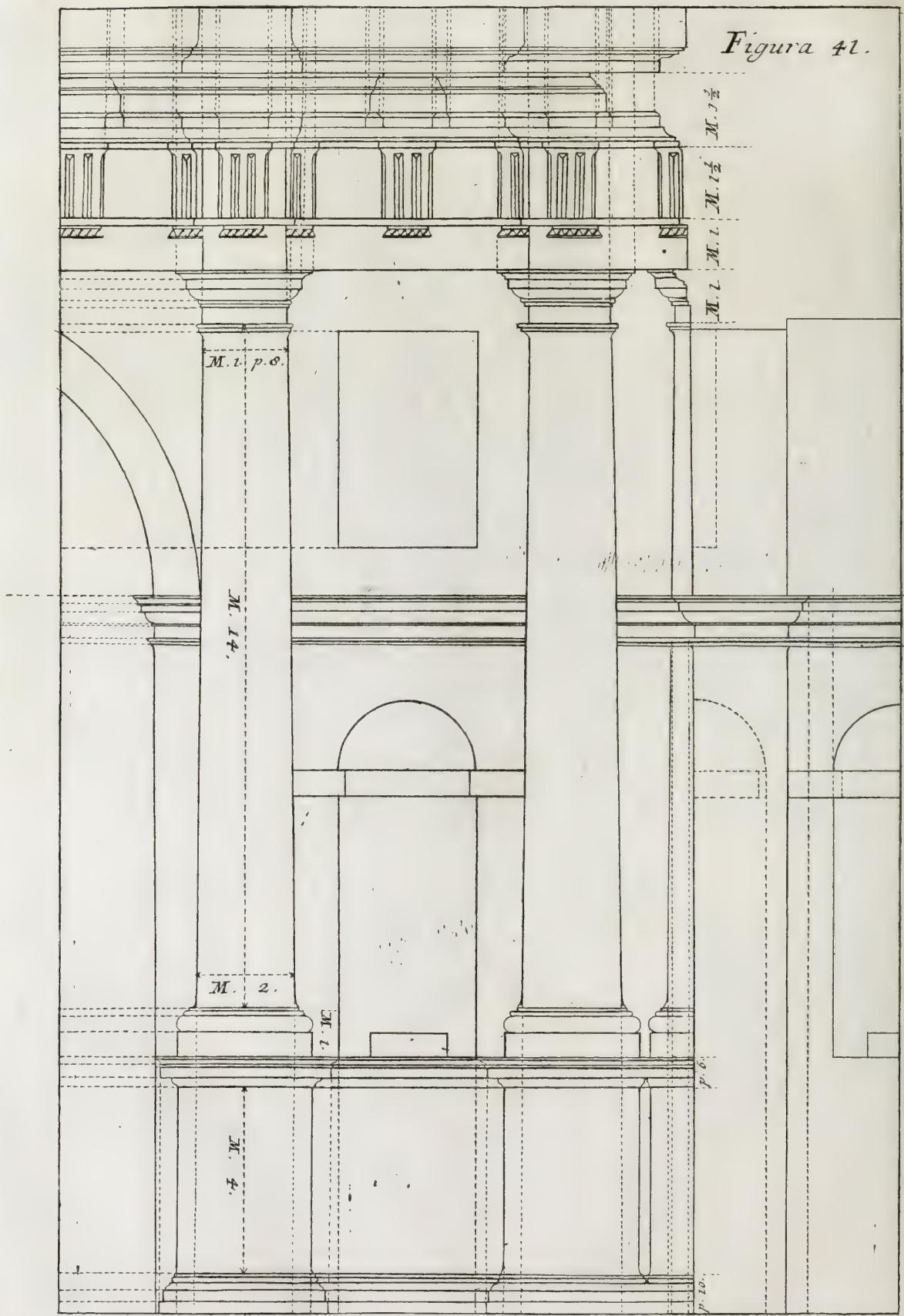


FIGURA XLI.

Elevatio Geometricæ ædificii Dorici.

EX vestigio Geometrico eruitur hæc elevatio Geometrica longitudinis ædificii nostri. Et iccirco figura ista 41, cùjus mensuræ omnes desumptæ sunt ex Barozzio, congruit longitudini figuræ 40.

Die ein und vierzigste Figur.

Geometrischer Aufzug eines Dorischen Gebäudes.

Diese Aufzeichnung der Länge an unserm Gebäude wird aus dem Geometrischen Grund hergenommen: dahero auch gegenwärtige 41ste Figur/ deren Gemäß aus dem Vignola entlehnet seynd / mit der Länge der 40sten Figur übereinkommt.

FIGURA XLII.

Modus vitandi confusionem in contractione vestigiorum & elevationum.

Contractiones vestigii figuræ 40, & elevationis figuræ 41, ob nimiam obliquitatem quam habent, valde confusæ sunt. Medebimur tamen incommodo isti, uti fecimus figura 10. & 11; Et ostendit chartula, exhibens in parvo tum figuram hanc 42, tum quatuor sequentes.

Die zwey und vierzigste Figur.

Wie man die Verwirrung in perspectivischer Auffreissung der Gründen und Auffziehungen vermeiden solle.

Der Grund der 40sten Figur/ und die Auffziehung der 41sten/ weisen sie alle zusehr sich verkürzen/ kommen zimblich verwirrt und undeutlich ins Gesicht: deshwegen auch diesem Fehler/ eben wie wir gleichfalls bey der 10 und 11ten Figur gethan haben/ begegnet werden solle/ und ist selches aus dem Blatt/ worauff beedes gegenwärtige Figur/ als auch die vier nachfolgende im kleinern Begriff seyn/ mit mehrerem zu ersehen.

Figura 42.

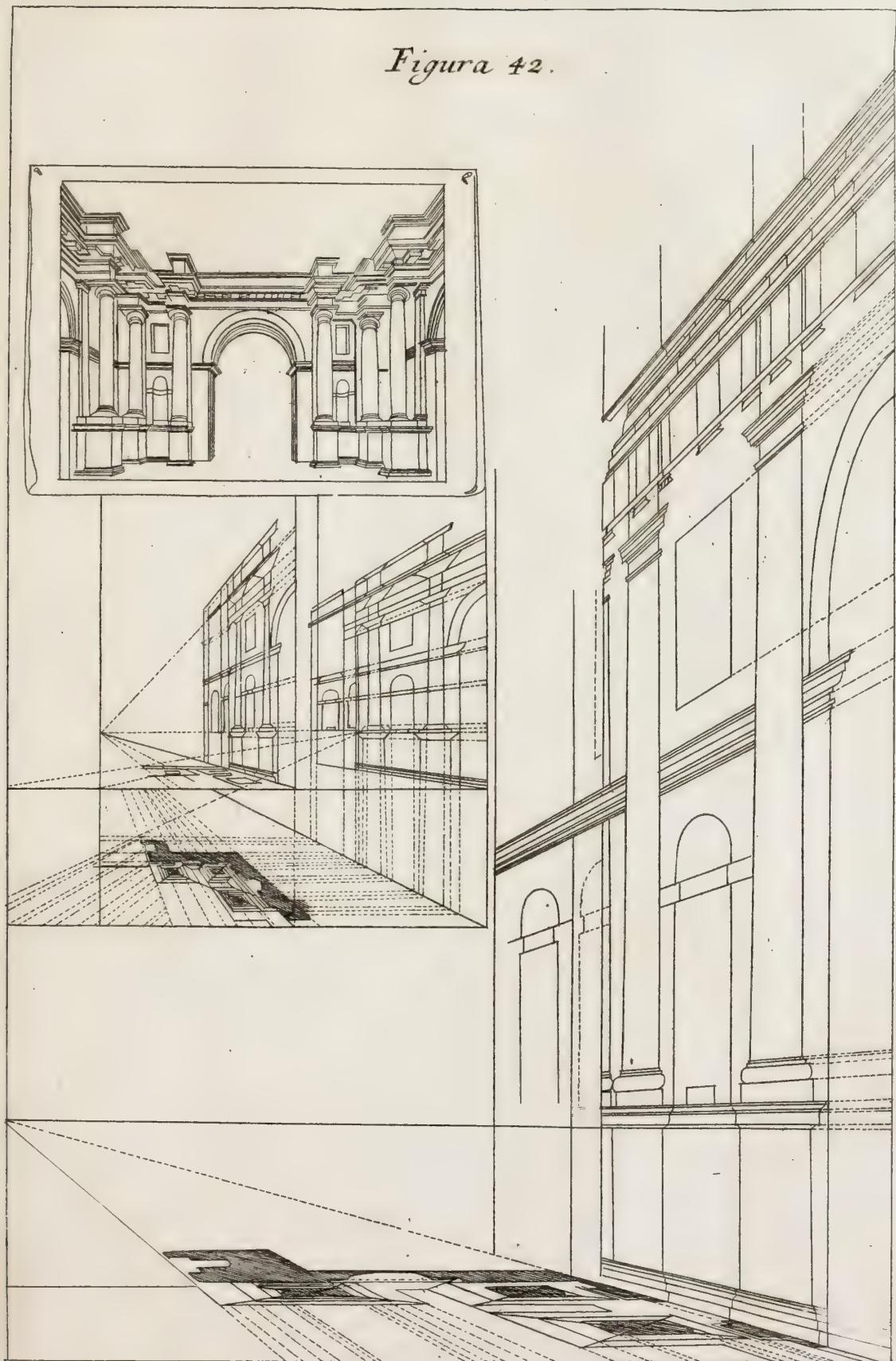


Figura 43.

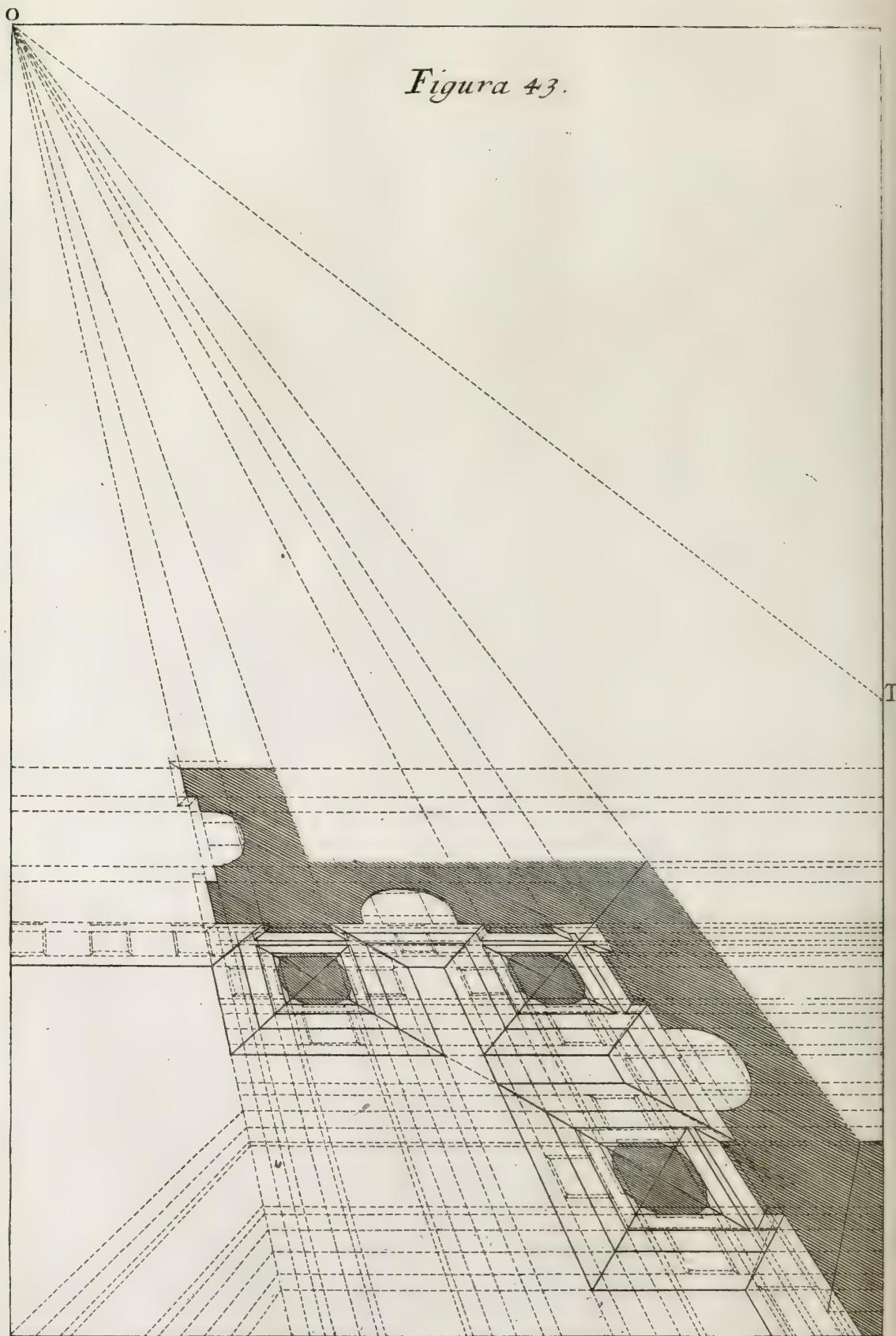


FIGURA XLIII.

Contractio Vestigii Figuræ quadragesimæ.

Linea plani multo remotior est à linea horizontali in hoc schemate, quam in præcedenti. Ideo istud vestigium vacat omni confusione. Cætera patent ex iis quæ sæpius dicta sunt, & ex figuræ hujus inspectione. Opportet autem, rectas parallelas ad lineam plani, prolongari usque ad visualem TO (quæ cadit extra paginam) ut adminiculo parallelorum, fiat elevatio longitudinis nostri ædificii de qua dicemus figura 44.

Die drey und vierzigste Figur.

Perspectivischer Grund der 40sten Figur.

Die Grund-Linie steht in dieser Figur viel weiter von der Horizont-Linie entfernt als in der vorhergehenden: daher dann gegenwärtiger Grund von aller Verwirrung befreyet bleibt. Alles übrige last sich aus dem biszhero angeführten wie auch aus der Betrachtung dieser Figur leichtlich erscheuen und vernehmen. Sonsten aber müssen die mit der Grund-Linie gleich-gehende Linien bis zu der Gesichts-Linie TO, die ausser dem Blat hinaus lauft fortgezogen und also vermittelst der Parallel-Linien die Auszeichnung der Länge unsers Gebäudes davon wir in der 44sten Figur zu handlen haben verfertigt und gezeichnet werden.

FIGURA XLIV.

Contractio elevationis Figuræ 43.

Restæ parallelæ ad lineam plani figuræ 43, ubi pervenerint ad visualem TO continuandæ sunt more solito cum parallelis ad lineam perpendiculararem. In hanc autem transferre oportet omnes divisiones, quas ex Barozzi habet elevatio hujus ordinis; ac ducere visuales. Quomodo autem adminiculo visualium & parallelarum compleatur elevatio, constat ex figura, & clarius ex chartula figuræ 42. Numeri 1. 2. 3. 4. geminati ostendunt centra & altitudines semicirculorum seu arcuum figuræ 45. Videlicet numerus inferior designat centrum, superior verò designat altitudinem semicirculi.

Die vier und vierzigste Figur.

Perspectivische Auffziehung der 43sten Figur.

De mit der Grund-Linie in der 43sten Figur Parallel gehende Linien/ wann sie bis an die Gesichts-Linie TO gekommen/ müssen gewöhnlichermassen zu samt denen mit der Perpendicular-Linie gleichlauffenden Linien fortgeführt/ und auf bedute Perpendicular-Linie alle Abtheilungen/ die man aus dem Vigniola zu der Auffziehung dieser Ordnungen genommen/ übergetragen/ auch die Gesichts-Linien gezogen werden. Wie aber vermittelst der Gesichts- und der Parallel-Linien die perspectivische Auffziehung zur Vollkommenheit gebracht werde/ das ist aus der Figur/ noch klarer aber aus dem Blätten der 42sten Figur ersichtlich. Durch die gedoppelte Zahl 1. 2. 3. 4. werden die Centra und Höhen der halb-Zirckel oder Bögen der 45sten Figur angezeigt/ nemlich die untere Zahl weiset das Centrum/ die obere aber die Höhe des halb-Zirckels.

Figura 44.

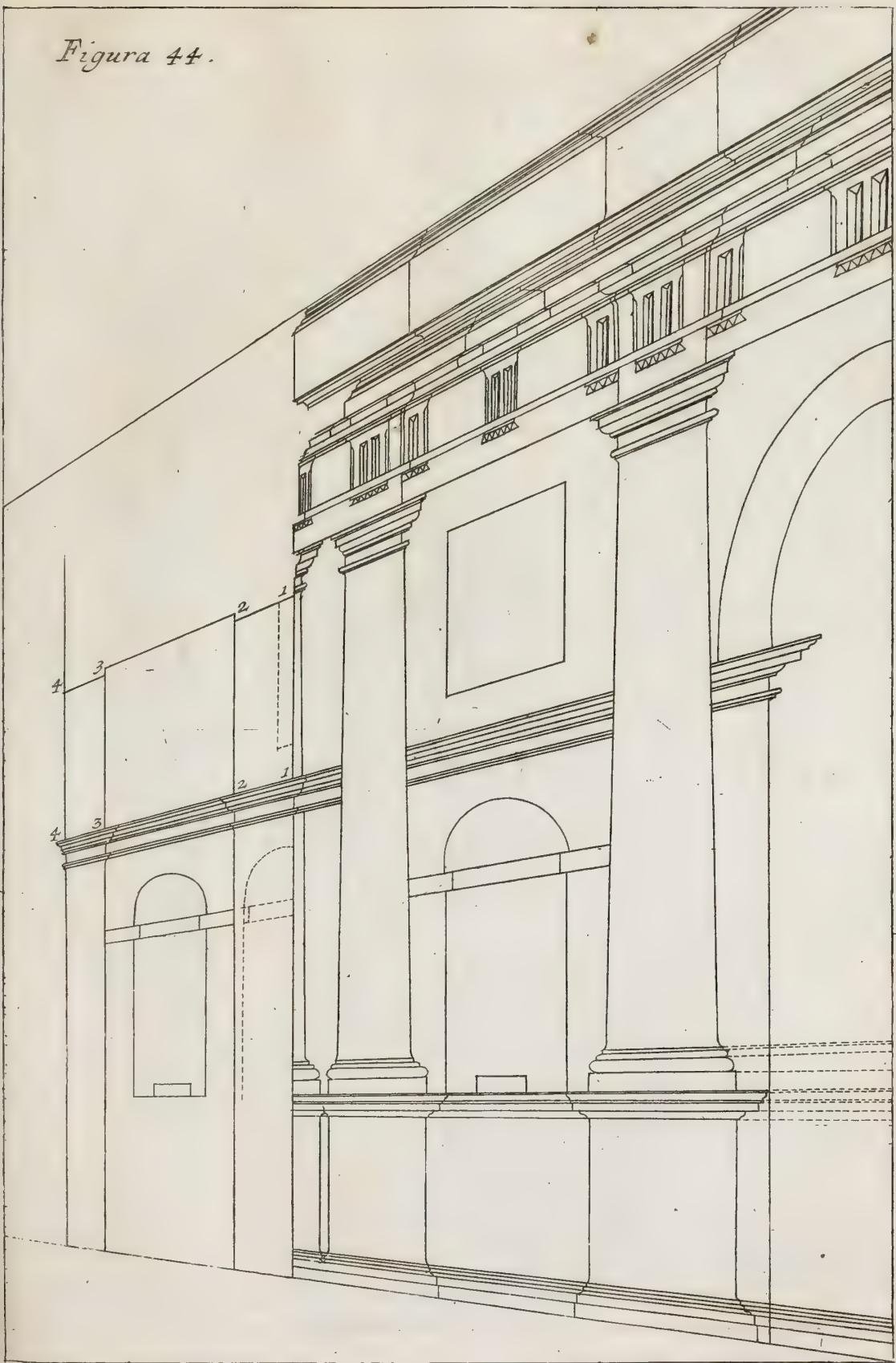






Figura 45.



FIGURA XLV.

Dimidium ædificii Dorici opticè deformati.

Hic figuræ delineandæ plures præiverunt, ejusdemque latitudines mutuati sumus ex figura 43, altitudines ex 44. Super est autem ut lumen & umbræ scite inducantur in singulas partes ædificii.

Die fünff und vierzigste Figur.

Die Helfste eines Dorischen Gebäudes im Perspectiv.

Dieser Figur/ deren Breite man aus der 43sten/ und die Höhe aus der 44sten Figur hergenommen/ haben die vorhergehende Figuren statt der Vorbereitungen gedienet. Und ist hier nichts mehr übrig zu thun/ als daß man wisse einem jeglichen Theil des Gebäudes sein gehöriges Licht und Schatten zu geben.

FIGURA XLVI.

Alterum dimidium ejusdem ædificii.

Super sedere poteram delineatione alterius medietatis ædificii nostri. Verum operæ non pepercí, ut ostenderem diversitatem luminum & umbrarum, quæ conveniunt partibus cæteroqui omnino similibus.

Die sechs und vierzigste Figur.

Die andere Helfste ersagten Gebäudes.

Geich zwar wohl die andere Helfste unsers Gebäudes zu verzeichnen hätte unterlassen können / so hab ich doch solche Mühe darumb auch noch zwey auf mich genommen / damit ich auch den Unterscheid des Liechts und Schattens / so denen sonst einander ganz gleichen Theilen gebühren/ vor Augen stellen möchte.

Figura 46.







E

Linea Horizontalis

Distanti est 16. modulorum extra linea E.C.

Figura 47.

P Linea plana figuram sequentias

A

Linea Sectionis

M

Modul 5.

B

D

FIGURA XLVII.

Vestigii ædificii Jonici.

Vestigium Geometricum A ædificii Jonici, sub se habet suam deformationem B. Hæc autem ut evadat distinctior, lineam plani, quæ in sequentibus figuris habebit distantiam PE ab horizontali, OE, deorsum proximus in CD, ut etiam fecimus figura 42 & 43. Linea visualis OM eundem habet usum, quem visualis OM figuræ 43; Videlicet ut in ea terminentur parallelæ ad lineam plani ex membris vestigii B, eademque continentur cum aliis parallelis ad rectam EC pro deformanda elevatione quam apponemus figura 49.

Die sieben und vierzigste Figur.

Die Gründe eines Ionischen Gebäudes.

Wnter dem Geometrischen Grund A des Ionischen Gebäudes steht sein Perspektiv B aufgerissen. Damit aber dieses leichtere desto deutlicher heraus komme/ so habe ich die Grund-Linie/ welche in denen folgenden Figuren umb die Distanz PE von der Horizont-Linie OE abstehen wird/ unten in CD gezogen/ eben wie ich solches auch bey den 42sten und 43sten Figuren practiciert habe. Die Gesichts-Linie OM gibt eben den Nutzen/ den die Gesichts-Linie OM in der 43sten Figur führet; nemlich damit in derselben die mit der Grund-Linien Parallel laufende/ aus den Stücken des Grunds B herkommende Linien sich endigen/ und auch fürters zusamt andern mit EC gleich- gehenden Linien fortgezogen/ mithin die Aufzeichnungen/ so sich in der 49sten Figur zeigen solle/ ins Perspektiv gebracht werden könne.

FIGURA XLVIII.

Elevatio Geometrica ædificii Jonici.

EX hac elevatione quæ clare ostendit membra totius ædificii secundum longitudinem dissecti, desumuntur altitudines ac terminationes membrorum singulorum. Peritiores tamen hac figura delineanda super sedere solent, quia terminationes haberi possunt ex vestigio A figuræ 47. altitudes vero ponendæ iterum sunt figura sequenti.

Die acht und vierzigste Figur.

Geometrische Auffziehung eines Ionischen Gebäudes.

Aus dieser Auffziehung/welche die Stücke des ganzen der Länge nach durchschnittenen Gebäudes deutlich vorstellet / werden die Höhen und Endungen eines jeden Stucks hergenommen. Gleichwohl pflegen die/so schon wohl geübt/sich dieser Figur nicht mehr zu bedienen/ weilen sie die Endungen aus dem Grund A der 47sten Figur haben können ; die Höhen aber müssen in folgender Figur wiederumb von Neuem beygefügt werden.

Figura 48.

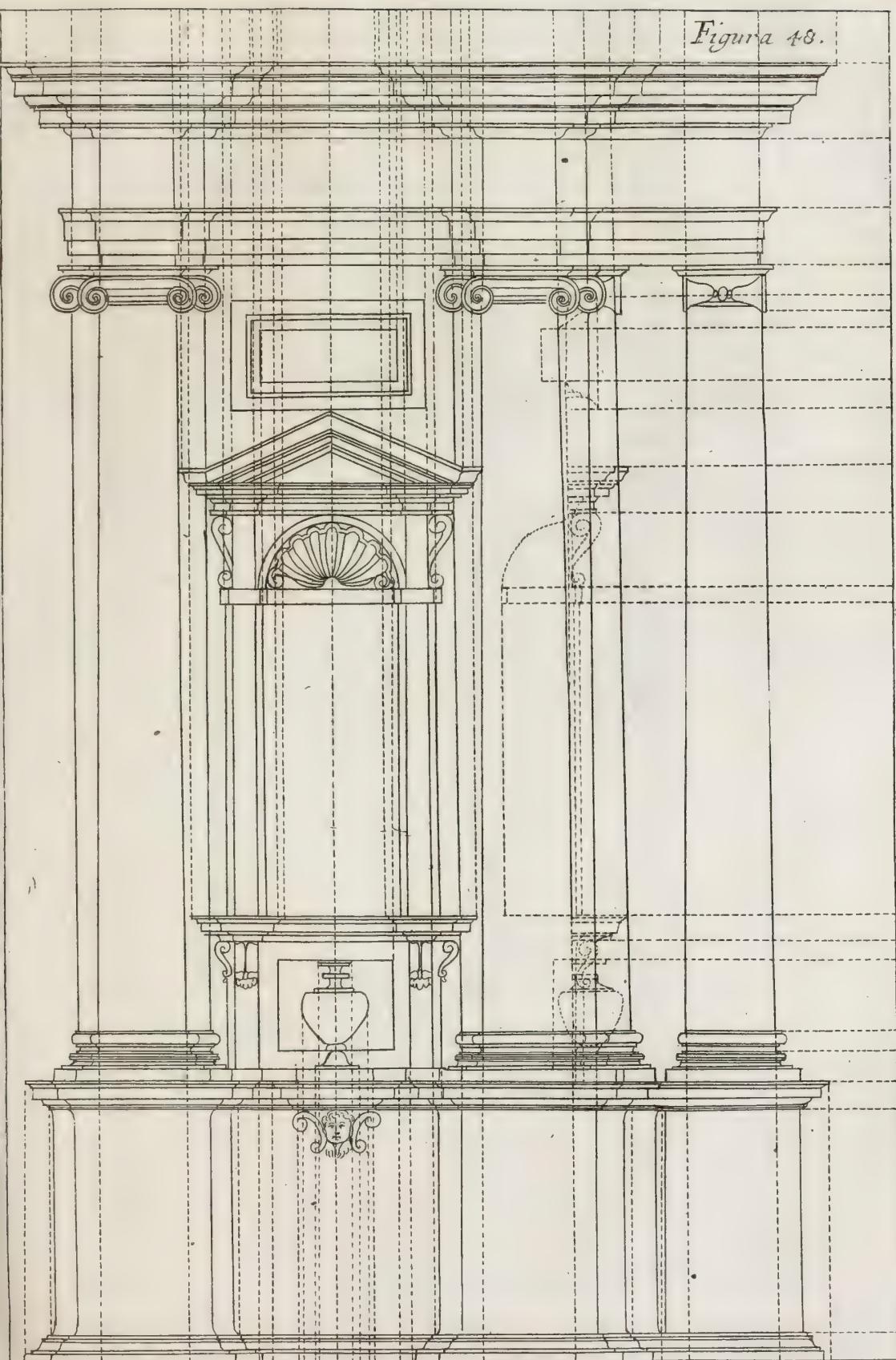


Figura 49.

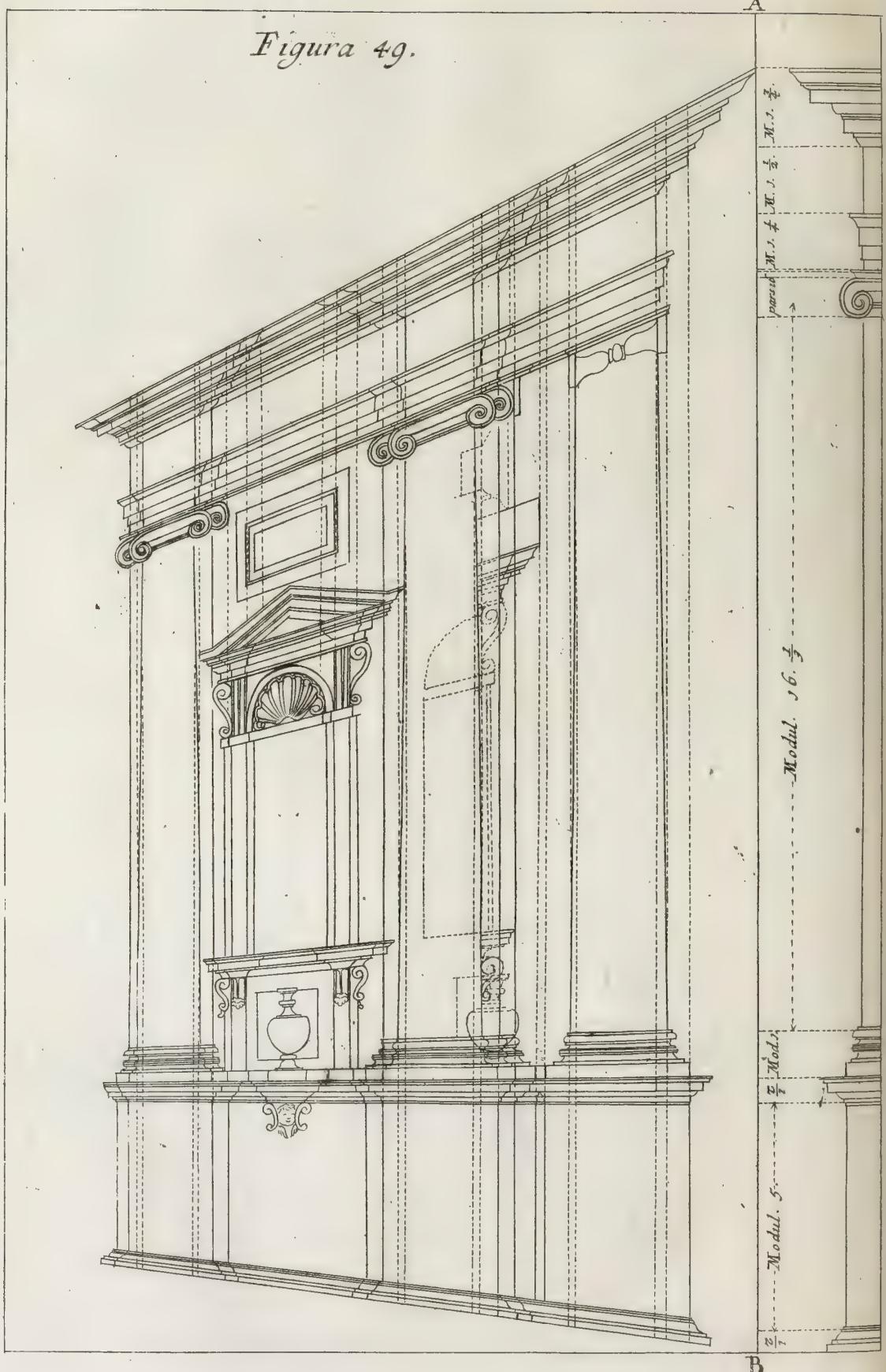


FIGURA XLIX.

Deformatio elevationis ædificii Jonici.

HÆc figura continens deformationem præcedentis elevationis, perficitur methodo illa quam ostendimus figura 42. Nimirum ex vestigio B figuræ 47 ducere oportet parallelas ad lineam plani CD, quæ ubi pervenerint ad visualem OM continuandæ sunt cum aliis parallelis ad lineam EC. Easdem parallelas in hanc figuram translatas escant visuales ex linea recta AB, in qua positæ sunt altitudines ædificii Jonici, desumpta vel ex figura præcedenti vel ex Barozzio. Nullum autem est punctum in membris hujus elevationis, quod non inveniatur per sectiones visualium ex linea AB, cum parallelis ad eandem lineam.

Die neun und vierzigste Figur.

Perspectivische Auffziehung des Ionischen Gebäudes.

Diese Figur begreift den perspectivischen Riss der vorhergehenden Auffziehung in sich/ und wird auf Art und Weis/ wie bey der 42sten Figur gemeldet worden/ versiertiget : nemlich es müssen aus dem Grund B der 47sten Figur/ Linien/ so mit der Grund-Linien CD Parallel seyn/ gezogen/ und/ wann sie bis an die Gesichts-Linie OM gekommen/ weiters sammt andern mit der Linie EC gleich-lauffenden Linien fortgezogen werden. Diese Parallel-Linien nun/ so sie in gegenwärtige Figur getragen werden/ werden durchschnitten von den Gesichts-Linien/ die aus der Linie AB ihren Anfang nehmen/ auf welcher Linie die aus der vorhergehenden Figur oder dem Barozzio hergenommene Höhen des Ionischen Gebäudes angemerkt seien. Es findet sich aber kein Punct in den Stücken dieser Auffziehung/ der nicht auch vermittelst der Abschnitten der Gesichts-Linien aus der Linie AB nechst denen mit eben dieser Linie Parallel seyenden Linien gefunden werden.

FIGURA L.

Architectura Jonica.

EX vestigio figuræ 47, & ex elevatione figuræ 49 eruitur hoc ædificium Jonicum, quod esse poterit vel principium alicujus turris campanariæ, aut basis cuiuspiam arcum triumphalis. Vereor ut cœlator suam diligentiam hoc schemate satis probaverit. Ejus tamen errata facile ipse deteges, & omni studio cavebis.

Die fünffigste Figur.

Jonische Architectur.

Dieses Ionische Gebäu'd/ so entweder für den Anfang eines Glocken-Thurns/ oder zur Vasi eines Triumph-Bogens dienen könnte / wird aus dem Grund der 47sten/ und aus der Auffzeichnung der 49sten Figur hergenommen. Ich besorge zwar/ es möchte der Kupfferstecher in gegenwärtiger Figur den benöthigsten Fleiß nicht angewendet haben ; es wird aber doch ein jeder leichtlich die Fehler entdecken/ und zugleich allen Fleisses sich dafür hüten.

Figura 50.

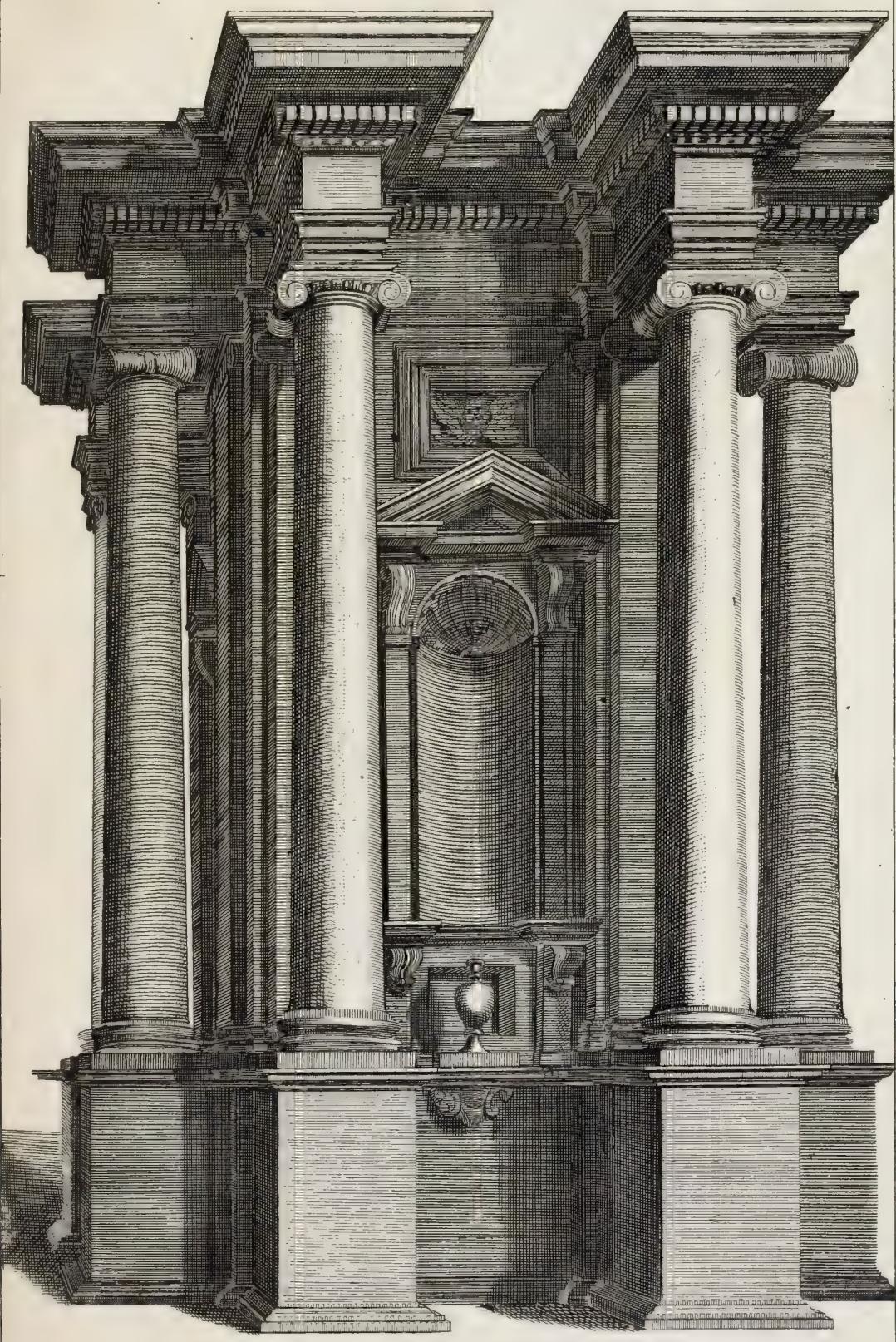


Figura 51.

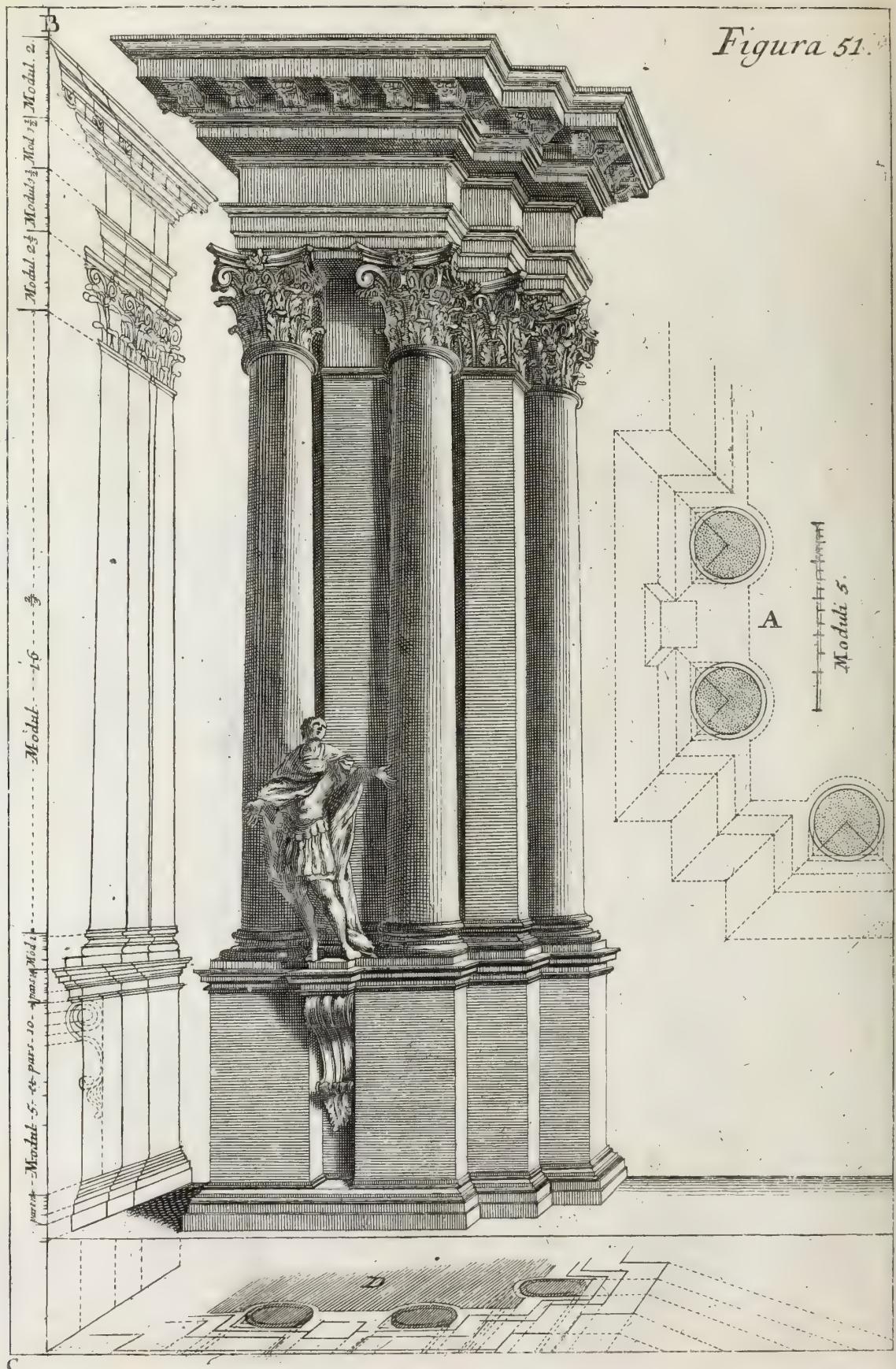


FIGURA LI.

Ordo Corinthius.

C ompletebitur hæc pagina molem contractam Ordinis Corinthii cum suis præparationibus. Vestigium A exhibet parietem poni columnas cavyum instar canalis. Idem vestigium opticè deformatur in D: omissa quæ elevatione Geometricâ, per ejus altitudines notatas in linea BC projicitur elevatio, ac methodo consuetâ ex vestigio & elevatione componitur ædificium, addito statuæ unius ornamento.

Die ein und fünffzigste Figur.

Corinthische Ordnung.

A uf diesem Blatt sihet man ein Gebäud von Corinthischer Ordnung sambt seinen Zubereitungen ins Perspectiv verzeichnet. Die Mauer in dem Geometrischen Grund A hinter den Säulen ist hohl wie ein Canal oder Rinne. Eben dieser Grund ist in D perspectivisch auffgerissen: die Auffziehung aber wird vermittelst der Höhen/ so auf der Linie BC gezeichnet seyn/ mit Ausslassung des Geometrischen Auffzugs ins Perspectiv gebracht; und also so wol aus der Auffziehung/ als dem Grund D das Gebäuud versiertigt/ auch zur Zierde noch eine Statua oder Bild beigefügert.

FIGURA LII.

Delineatio Columnæ spiralis Ordinis Compositi.

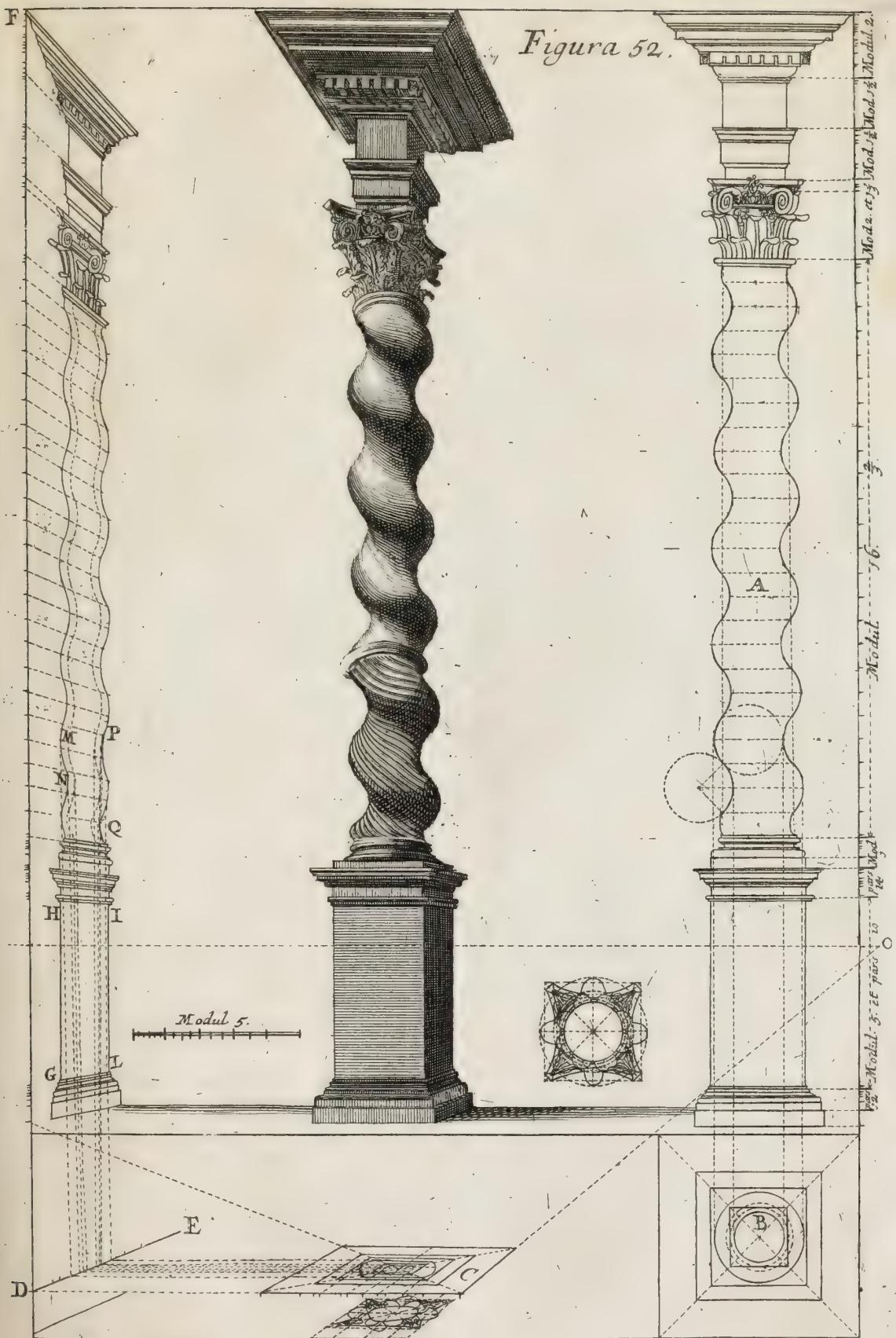
Posita elevatione Geometrica columnæ rectæ, ac divisione illius in 24. partes æquales, columna spiralis absolvitur per partes circumferentiaæ circulorum, quorum diametri sunt æquales diversis latitudinibus columnæ rectæ, ut ostendit figura in A. Ad projectionem opticam elevationis, notandæ sunt quatuor occultæ rectæ, quæ ex terminis convexitatis & concavitatis infimarum spirarum ejusdem elevationis A, descendunt ac desinunt in duos circulos vestigii Geometrici B. Vestigium ipsum, opticè imminutum habetur in C: eadem autem sunt maximæ hinc inde latitudines, tum in circulo majori, tum in convexitate infimarum columnæ spirarum; eadem sunt maximæ latitudines, tum in circulo minori, tum in concavitate ipsarum spirarum; ut dignoscas applicando regulam spiris simul & circulis. Ex quatuor punctis maximæ latitudinis duorum circulorum, incipiunt quatuor lineæ parallelæ ad lineam plani, quæ ubi pervenerint ad visualem ED, continuandæ sunt cum parallelis ad perpendicularum DF. In eandem lineam DF, ex elevatione A transferre oportet 24. partes æquales altitudinis columnæ, ac ducere visuales ad O punctum oculi. Per sectionem autem visualium cum prædictis quatuor parallelis ad lineam DF, ducuntur lineæ undulatæ MN, PQ, ex quibus eruuntur lineæ utrinque terminativæ columnæ spiralis nitidæ. Ex linea vero GH habetur facies anterior stylobatæ, columnæ & coronicis; & linea IL habetur facies eorum posterior.

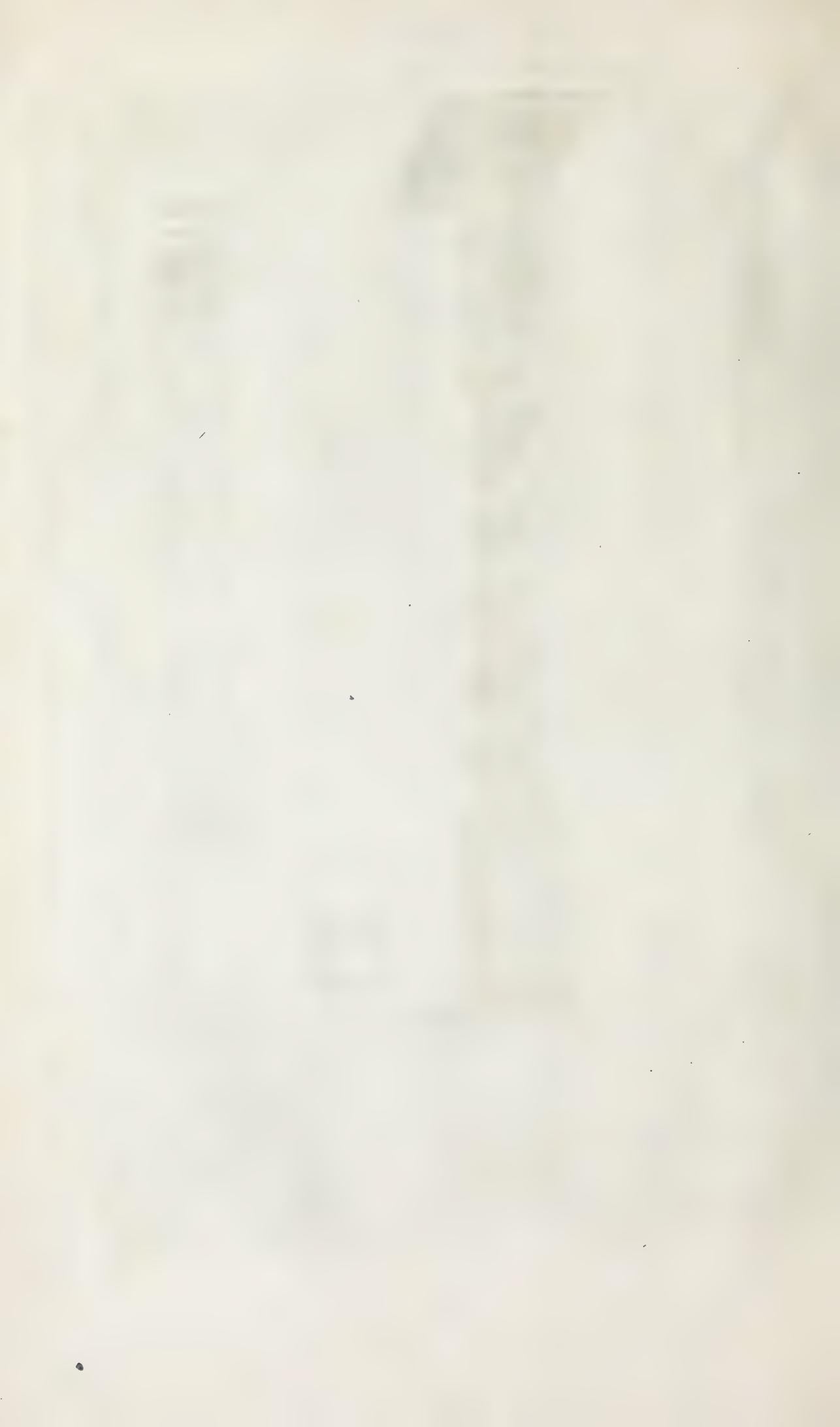
Die zwey und fünffzigste Figur.

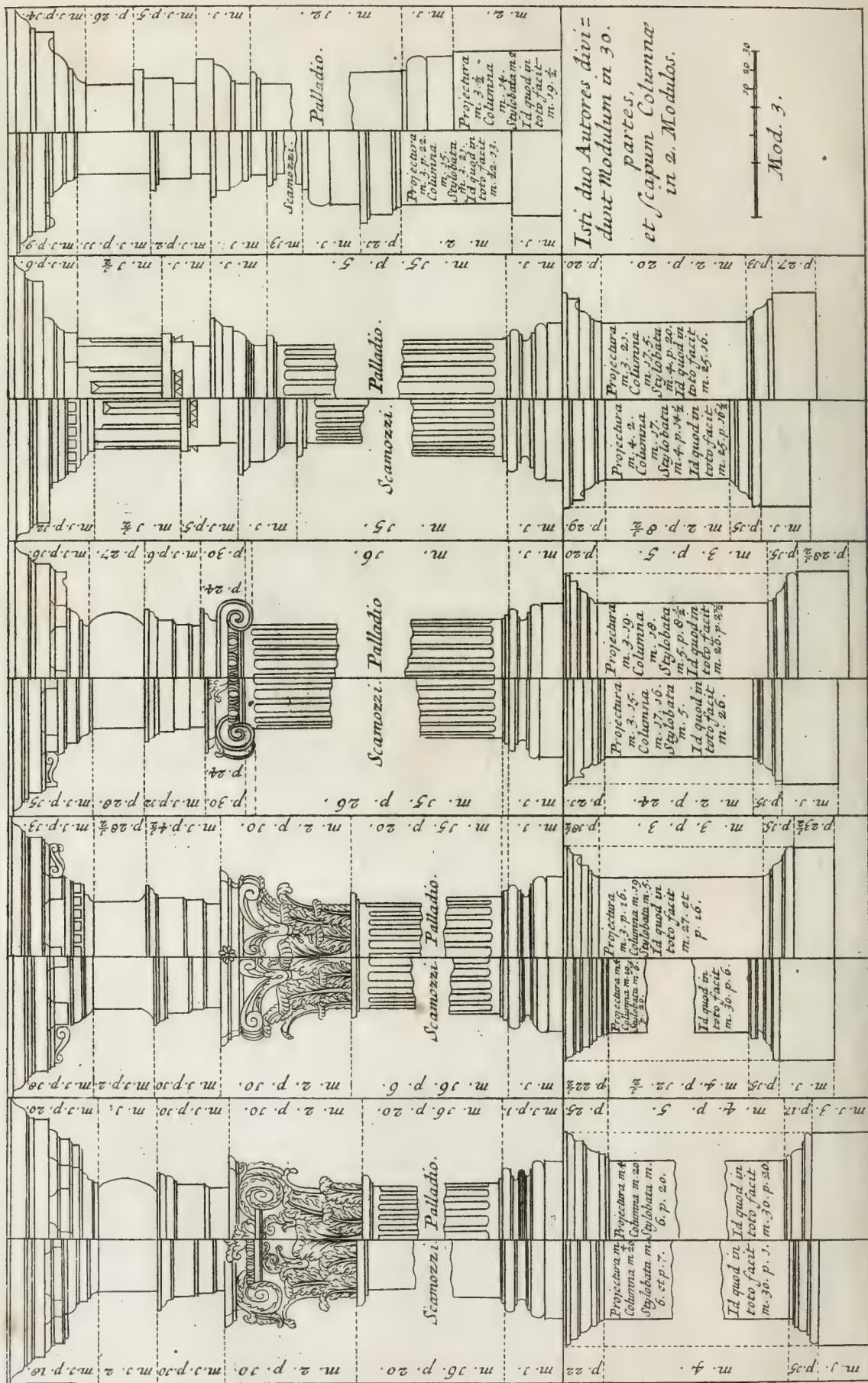
Abriss einer gewundenen Säule von der vermengten Ordnung.

Man vorhero die gerade Säule Geometrisch auffgezogen/ und in 24. gleiche Theile eingetheilet worden/ so zeichnet man so dann die gewundene Säule/ und bedient sich darzu der Theile einer Zirckul-Circumferenz deren Diameter denen verschiedenen Breiten der geraden Säule/ wie in der Figur A zu sehen/gleicht. Die Aufzierung aber ins Perspectiv zu setzen/ so müssen die vier gerade blinde Linien in acht genommen werden/ welche aus den End-Orthen der Convexität und Concavität der untersten Wendungen an besagter Aufzierung A abwärts steigen/ und in den zwey Zirckeln des Geometrischen Grunds B sich endigen. Eben dieser Grund wird in C im Perspectiv vorgestellt/ sammt erdeuten zweyen Zirckeln; davon der grösste die grössem Breiten für die Convexität der untersten Wendungen an der nettirten Säule/ der kleinste aber derselben Concavität anzeigt; wie solches augenscheinlich zu erkennen/ wann das Linial so wohl an die Wendungen/ als die Zirckeln angeleget wird. Aus den vier Puncten der grössten Breite bey denen zwey Zirckeln nehmen vier mit der Grund-Linie Parallel gehende Linien ihren Anfang/ und müssen/ wann sie auf die Gesichts-Linie ED gekommen/ mit andern dem Perpendicul DF gleich-lauffenden Linien fortgeführt werden. Ferner hat man auf erst-ersagte Linie DF 24. gleiche Theile von der Saul Höhe aus der Aufzierung A zu übertragen/ und die Gesichts-Linien nach dem Aug-Punct zu ziehen; auch/ wo vorbemeldte vier mit der Linie DF gleichgehende Linien von den Gesichts-Linien durchschnitten werden/ die gebogene Linien MN, PQ, aus denen man die zwey Umbriß-Linien an der nettirten gewundenen Säule formiert/ zu machen. Der ganze vorder Theil aber des Fuß-Gestells/ der Säule und des Gesambses kan und soll vermittelst der Linie GH, und das hinter Theil vermittelst der Linie IL gesucht und gefunden werden.

Figura 52.







*Ordines Architecturae desumpti ex Palladio &
Scamozzio.*

**Die Bau-Kunst-Ordnungen / wie sie aus dem Palladio und
Scamozzio genommen seyn.**

DE ordinibus Architecturæ, præter Barozzium, egregie scriptis-
runt Palladius & Scamozzius; ac singuli jure merito suos ha-
bent affectas & Patronos. Ut ergo, etiam juxta laudatissimo-
rum Autorum placita, opticas projectiones facere possis, omnes
ordines in hac pagina exhibere, volui, ut in eorum libris inveni-
untur.

SH' haben außer dem Barozzio oder Vignola von den Bau-
Kunst-Ordnungen auch Palladius und Scamozzius vortreffli-
che Schriften hinterlassen; wie dann ein jeder billich vißfalls
seine Nachfolger und Vertheidiger hat. Damit man aber auch nach
dieser berühmten Authorn vorgegebener Manier und Lehr etwas per-
spectivisch aufzurichten wissen möchte / se habe ich vor gut befunden /
alle die Ordnungen / wie sie in ihren Büchern befindlich / auf diesem
Blatt vorzustellen.

FIGURA LIII.

Modus triplex delineandi columnas spirales.

Columnæ figuræ superioris carent ea concinnitate qua præditæ sunt columnæ spirales æneæ celeberrimi Equitis Bernini ad sepulcrum S. Petri in Vaticano. Itaque methodum triplicem exhibeo ad minuenda spatia totius altitudinis columnæ.

1. Recta OA sit æqualis altitudini AB columnæ. Fiat autem recta OB, & arcus AP ex centro O, divisus in partes 12 æquales, secundo rectas, quæ per puncta divisionum desinant in columnam regam; ac demum fiant parallelae ad basim: Spatia inter has parallelas dabunt aperturam circini pro triangulis & pro spiris ut ostendit columnæ I.

2. Translata in C tertia parte altitudinis columnæ ab ejus imo scapo, habeat circinus aperturam CD; ac posito uno ejus crux prius in D, postea in C, fiant duo parvi arcus ad E: secuto illorum arcuum erit centrum arcus DC, quem oportet dividere in 12 partes æquales, & ex punctis divisionum ducere parallelas ad basim. Tum spatii inter parallelas divisisi in 4 partes æquales, tres ex illis partibus dabunt longitudinem currum pro triangulis & ocellibus; verticces autem triangulorum erunt centra singularium spirarum ut ostendit Columna 2.

3. Ducta ex medio summatis G recta GF, spatium HF transferatur in I, & fiat recta IL parallela ad basim HF; spatium IL transferatur in N ac fiat NM, & sic deinceps. In parvis columnis triangularibus fine sensibili errore duci possunt per diagonales: in columnis tamen grandioribus, alterutrum ex modis antea explicatis adhibere necesse est.

Die Drei und fünfzigste Figur.

Wie die gevundene Säulen auf dreyerley Manieren zu machen.



Ge vorstehende Säule/ weilen sie in 24. gleiche Scheit abgetheilt worden / hat keine solche Urtigkeit / als wie die gevundene metallene Säulen des Käters Bernini bey dem Grab St. Peters in dem Vatican. Dahero ich hier eine dreysache Manier beschreiben wollen / wie man nemlich die Spatia der ganzen Säul-Höhe eintheilen und ablesen müsse.

1. Die gerade Linie OA soll der Säul-Höhe AB gleich seyn; hernach die Linie OB und der Bogus AP aus dem Centro O gezogen/ mithin in 12. gleiche Scheiteit/ und die Linien/ so durch die Heilungss-Punkten gehen/ und sich in der geraden Säule endigen/ gerissen; so dann lediglich mit der Basí oder Grunde Stelle Parallell gehende Linien gemacht werden. Die zwischen den Parallelen befindliche Spatia aber weisen/ wie weit man den Zirkel öffnen/ und die gleichz. Seitige Evangelie auch die Wendungen nach Maßweiss der ersten Säul/ darmit fertigen müsse.

2. Wann nun der dritte Scheit der Säul-Höhe vor dem untern Fuß an auf C getragen werden/ so öffnet man den Zirkel so weit/ als CD austrägt; setzt erschlich einen Spitz in D, hernach in C, und macht in C inew kleine Högen: da dann der Punkt wo sie einander durchschneiden/ das Centrum des Regens CD an Handen gibt; Welcher Hogen weiter in 12. gleiche Scheiteit/ und aus deren Scheitungen/ Punkten die mit der Basí Parallel lauffende Linien gelegen werden müssen. Hierauf thielet man die zwischen denen Parallelen befindliche Spatia in vier gleiche Scheite; und werden drey von solchen Scheiten denen beiden Enden der Hosicel-Zirkel angeln die Länge/ die Spize aber solcher Triangula das Centrum für eine jede Wendung geben; wie aus der vorw. Säule ersichtlich.

3. Ist die Linie GF aus der Mitte des Ober-Scheits G gezogen/ so tracht man hernach das Spatium HF auf I, und ziehet II, daß sie der Basis HF Parallel gehet: weiters tracht man das Spatium II auf N, und ziehet die Linie NM; und verfährt auch also mit den übrigen. Bey denen steinen Säulen können zwar die Evangelie ohne merklichen Fehler mittelst der Diagonal- oder Dreierch-Linie gemacht werden; aber bey denen grossen Säulen hat man nöthig/ eine von denen noch vorstehende Maßniere zu gebrauchen.

Figura 53.

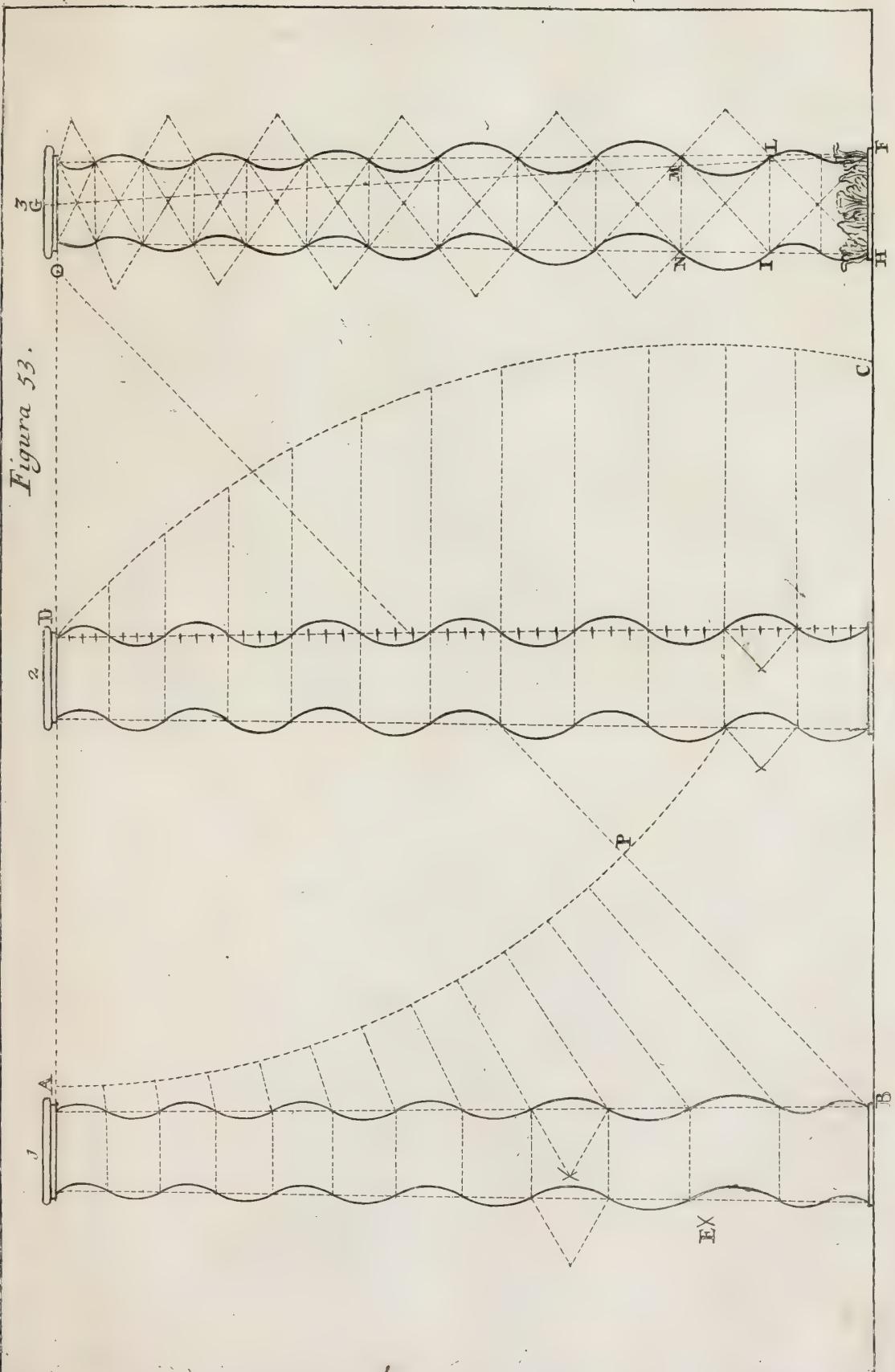


Figura 54.

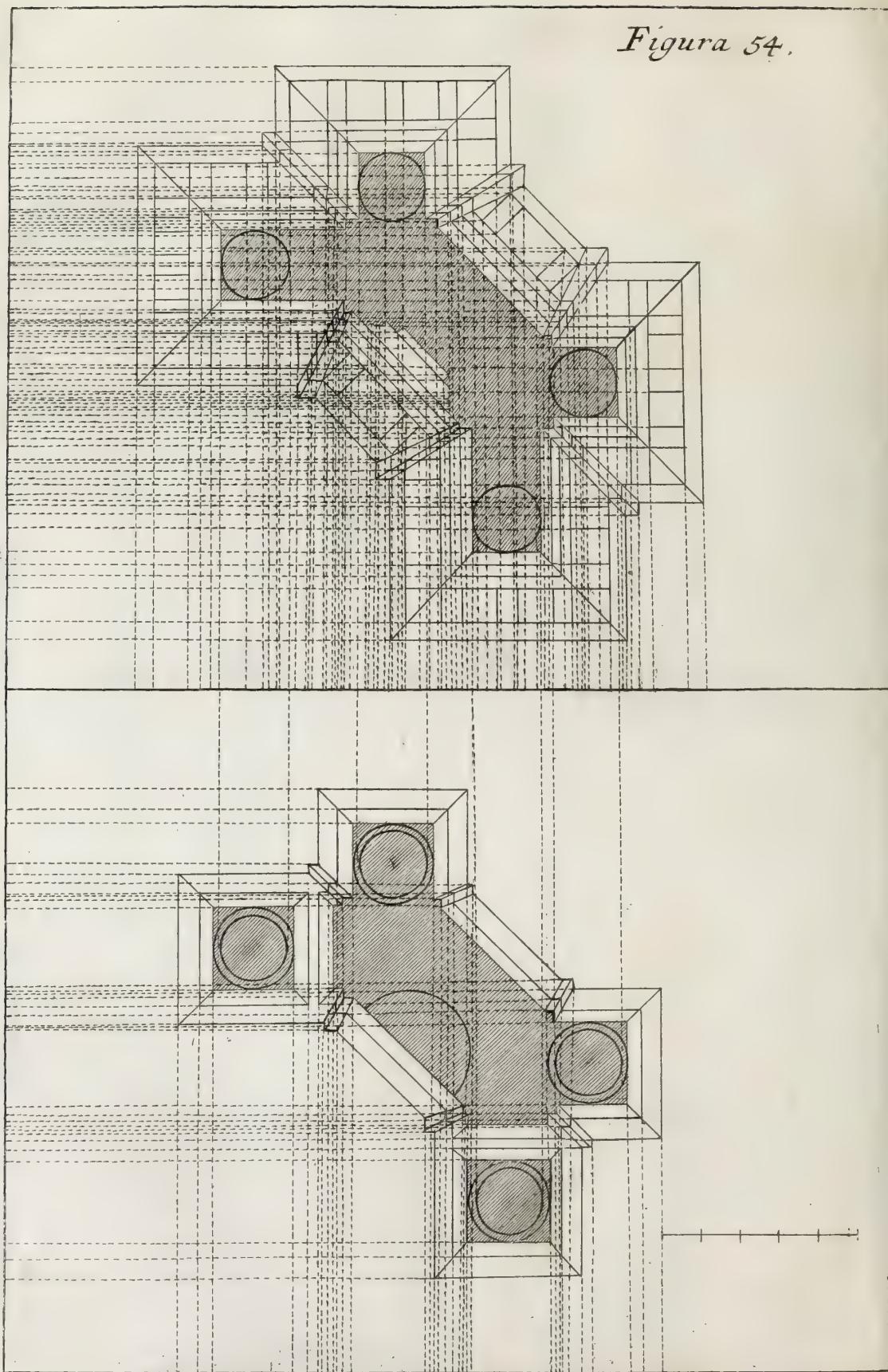


FIGURA LIV.

Vestigia ædificii Ordinis Corinthii.

Descripturi ædificium Corinthium octangulare ponimus hic vestigia unius ex quatuor partibus pilarum, quibus imponetur fornix in modum tholi, ut constabit ex figura 58. Ad faciliorem descriptionem, in parte inferiori paginæ posui vestigium Geometricum stylobatæ, in superiori vestigium Geometricum coronicis, cum latitudinibus & longitudinibus membrorum singulorum, ut eas transferendo in lineam plani more consueto, utrumque vestigium opticè deformetur. Ad vitandam confusionem, prius notare oportebit puncta quæ spectant ad membra propinquiora solido parieti, deinde alia.

Die vier und fünfhigste Figur.

Der Grund eines Gebäudes von der Corinthischen Ordnung.

Dür Verfertigung eines acht-eckichten Corinthischen Gebäudes stelle ich hier vor den Grund eines von den vier Pfeiler Theilen/ auf welchem das Gewölb in Form einer Kuppel/ wie aus der 58sten Figur wird zu ersehen seyn/ soll gesetzen werden. Ich habe aber um b besserer Erleichterung halber in dem inneren Theil des Blatts den Geometrischen Grund des Fuß-Gestells/ und hhergegen in dem obern den Geometrischen Grund des Gesämbses sambt denen Breien und Längen eines jeden Stucks vorgerissen/ damit/ wann man dieselbe vorher gewöhnlicher massen auf die Grund-Linie getragen/ beede Grund perspectivisch verzeichnet werden konten. Worben dann alle Verwirrung zu verhindern die Nothdurft erfordert / daß man zuvor die Puncten/ die zu denen dem dichten Stand der Maur am nechsten seyenden Stücken gehörig/ und hernach folglich die andere bemercke.

FIGURA LV.

Elevatio ædificii Ordinis Corinthiæ.

Elevatio Geometrica ædificii octangularis congruit cum duobus ejus vestigiis figuræ antecedentis. Quia vero elevatio parietis abscondit secundam ex quatuor columnis, eademq; in ædificio deformato conspicua futura est; iccirco eam lineis occultis designare oportuit.

Die fünff und fünffzigste Figur.

Auffziehung eines Gebäudes von der Corinthischen Ordnung.

Die Geometrische Auffziehung des acht-eckichten Gebäudes kombt mit den zweyen Gründen der vorhergehenden Figur überein. Dieweilen aber die zweyte von den vier Säulen vor der Auffziehung der Mauer oder Wand nicht geschen/ hergegen aber bey dem perspectivisch-auffgerissenen Gebäu zu Gesicht kommen wird / als habe ich dieselbe allhier mit blinden Linien nothwendig anzeigen müssen.

Fig: 55.

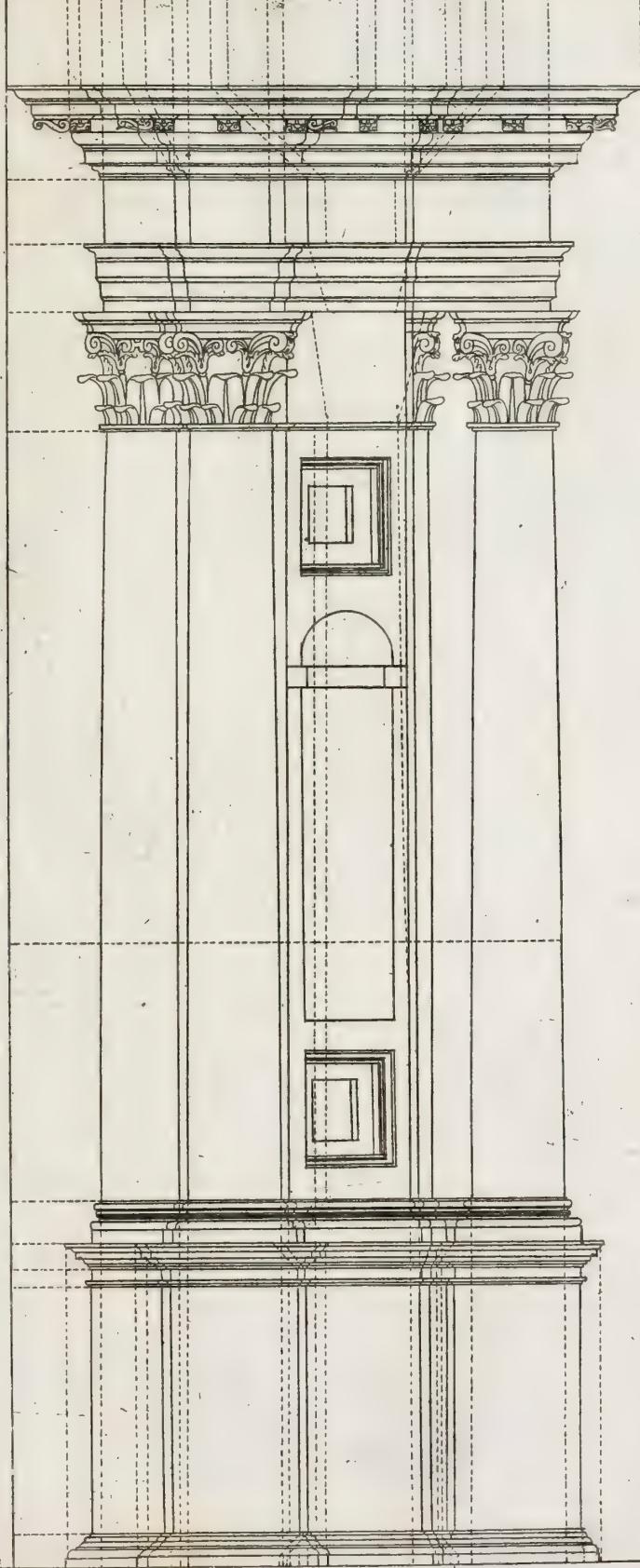


Figura 56.

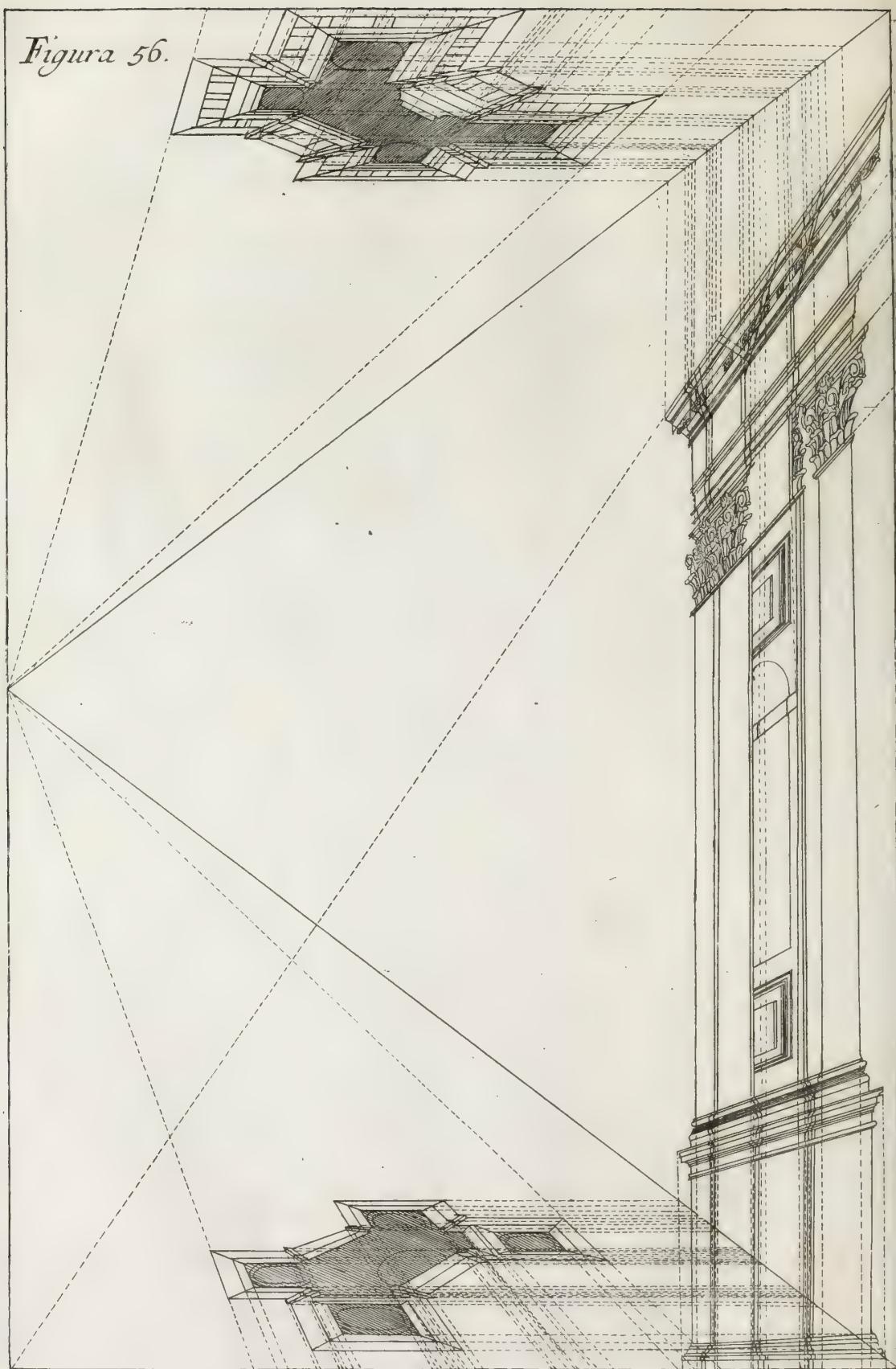


FIGURA LVI.

Deformatio vestigiorum & elevationis ædificii Corinthii.

IN hac figura lineam plani coincidere volui cum linea horizontis. Itaque videri non posset vestigium inferius, nisi ut alias deorsum protraxi lineam plani, hic è converso sursum promovissem lineam horizontis, quam consti-
tui medium inter lineas plani utriusque vestigii, ut ambræ projectiones essent æquè distinctæ. In elevatione, columna secunda, quam, ut dixi, paries ab-
scondit, lineis occultis designanda est.

Die sechs und fünfzigste Figur.

Perspectivischer Grund und Auffziehung eines Corinthischen
Gebäudes.

Gn dieser Figur hab ich die Grund- und Horizont-Linie zu einer Linie ge-
macht: dannenhero der unter Grund nicht kônte gesehen werden/ wanit
ich nicht/ wie ich sonst die Grund-Linie abwerts gezogen/ also hergegen
hier die Horizont-Linie auffwerts geführt hätte/ als welche ich in die Mitte zwi-
schen die Grund-Linien beider Gründen darumb gestellt habe/ damit ihre Risse/
beiderseits desto deutlicher erscheinen möchten. In der Auffziehung wird die
zweyte Saul/ wie gemeldet/ vor der Maur oder Wand nicht gesehen: und muss
demnach mit blinden Linien angezeigt werden.

FIGURA LVII.

Adumbratio figuræ sequentis.

Figuram hanc seorsim delineavi, ut videoas quomodo facienda sit operis totius adumbratio, accipiendo altitudines membrorum singulorum ex elevatione; latitudines & longitudines ex vestigiis. Quæ omnia ex diagrammatis inspectione clarissime apparent.

Die sieben und fünffzigste Figur.

Entwurf der folgenden Figur.

Diese Figur ist von mir deswegen besonders gezeichnet worden/ damit man sehe/ wie das ganze Werk zu entwerffen seye/ und man darzu die Höhen eines jeden Stucks aus der Aufzeichnung ; die Breiten und Längen aber aus denen Gründen her zu nehmen habe. Welches alles einem jeden ganz deutlich und klar in die Augen falle/ so fern er nur die Figur zu betrachten sich die Mühe aufzubürdnen mag.

Figura 57.

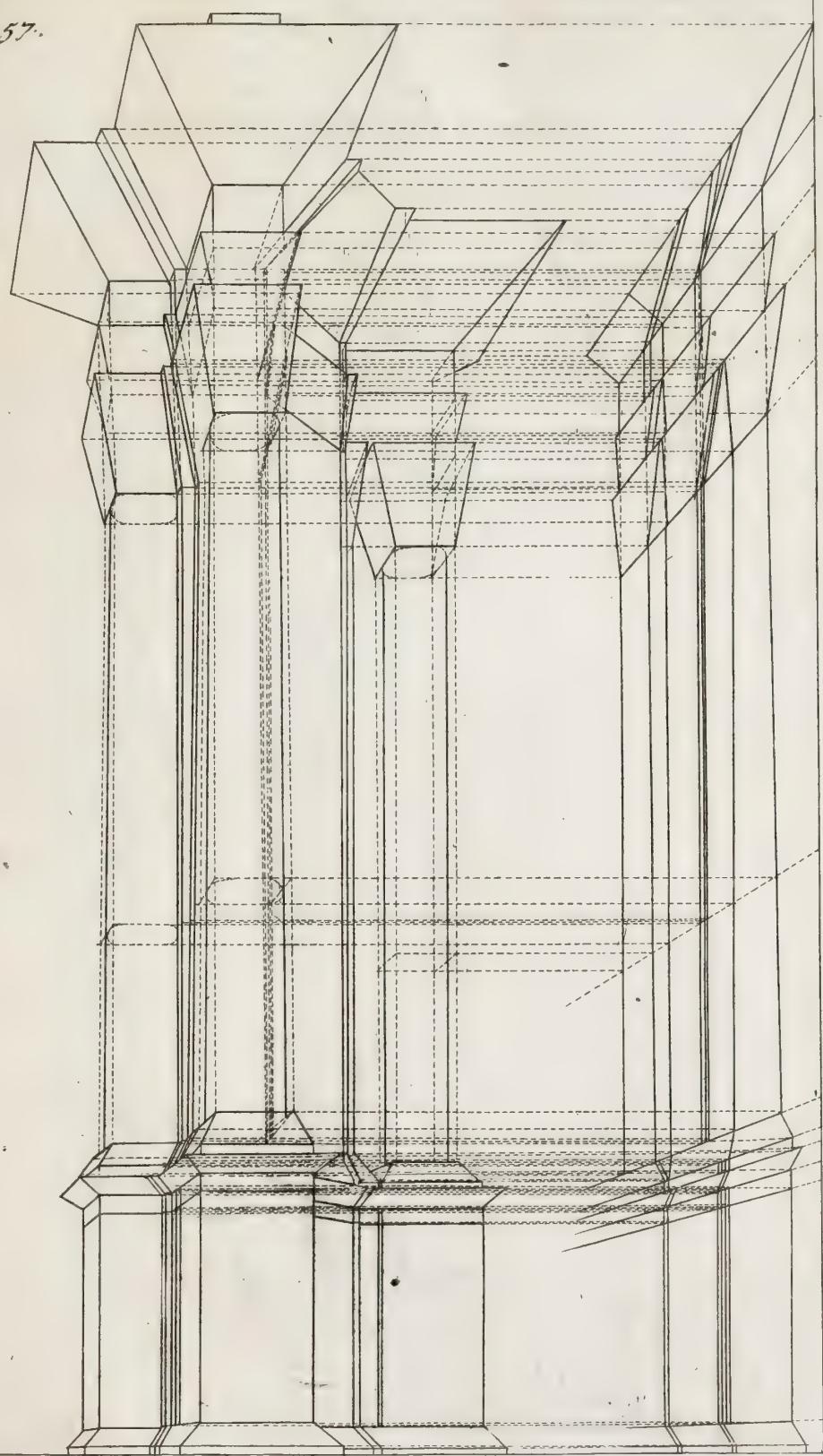


Figura 58.



FIGURA LVIII.

Ædificium Ordinis Corinthii octangulare.

Huc usque descripsimus pilas anticas sinistras ædificii Corinthii. En hoc loco medietatem dexteram totius operis. Integrum vero ædificium habebis figura 60.

Die acht und fünffzigste Figur.

Achteckiges Gebäu von Corinthischer Ordnung.

Nir haben bisshero die Pfeiler des vordern linken Theils an einem Corinthischen Gebäude beschrieben: folget anjeho der rechte Theil solchen Gebäudes. Das völlige und ganz zusamnen gesetzte Werk aber wird in der össen Figur vorgestellt.

FIGURA LIX.

Vestigia tabernaculi octangularis.

Projectiones rerum octangularium sunt quadratis difficiliores: ideo in eis explicandis diligentiae non perpeci. Moles cuius vestigia vides in A & B, convenit in multis cum ea quam ereximus figuræ 58. Visualis CD recipit sectiones perpendicularium, quæ deserviunt pro elevatione figuræ sequentis, ut saepius dictum est. Si facies interior delineanda sit seorsim à facie interiori, illam perficies ope linearum CE, istum ope linearum FD.

Die neun und fünnfhigste Figur.

Die Gründe eines achteckichten Tabernacels.

Nach Eilen die achteckiche Dinge viel schwärer ins Perspectiv zu bringen seyn, dann die vierreckiche; als habe ich auch in Erklärung derselben keine Mühe noch Fleiß erspahren wollen. Das Gebäu/dessen Grund A und B sich zeiget/ kombt in vielem mit dem jenigen/ welches wir in der 58sten Figur auffgerichtet/ überein. Die Gesichts-Linie CD wird von denen Perpendicular-Linien durchschnitten/ welche letztere der nachfolgenden Figur/ wie schon oft gemeldet/ zur Aufzierung dienen. Wäre etwa das innere Theil so wohl als das aussere/ jedes besonders zu zeichnen/ so könnte das erste vermittelst der Linien CE, und das andre vermittelst der Linien FD versorgt werden.

Figura 59.

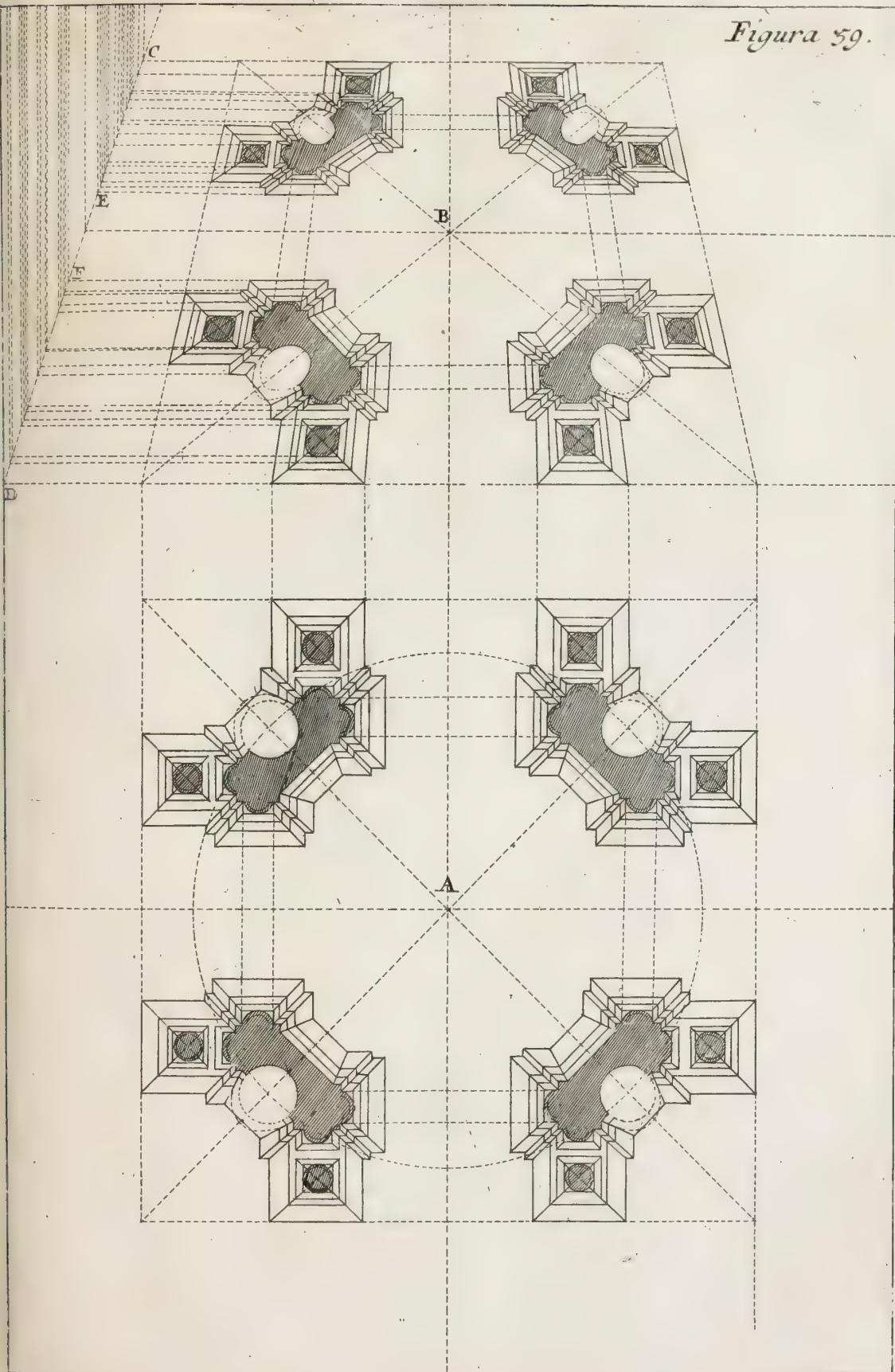


Figura 60.



FIGURA LX.

Tabernaculum octangulare.

Hoc tabernaculo aliquoties usus fui pro expositione 40 horarum. Si colores scite induci fuerint, in duos ordines telariorum, resectis omnibus quæ ad molem ipsam non pertinent, spectatoribus imponet, & solida videbitur. Oportebit autem exemplar interioris faciei eruere ex parte DF, festigii & elevationis; exemplar interioris faciei eruere ex parte EC, servando in omnibus regulas quas hic usque tradidimus.

Die sechshigste Figur.

Achteckchter Tabernacul.

Dieses Tabernackels hab ich nich etlich mahlen in denen 40. Stunden bedienet. So fern nur die Farben auf die zwey Reyhen der Tuch-Wänden behorig und der Kunst nach gelegt/ und im übrigen alles/ was nicht zum Gebäu selbsten gehört/ ausgelassen wird/ so werden die Zuschauer in den Augen betrogen/ und dasselbe vor ein wahrhaftes und dichtes Gebäu ansehen. Es muß aber der Riß oder Muster des außer Theils aus dem Theil DF des Grundes und der Auffziehung; und das Muster des innern Theils aus dem Theil EC hergenommen/ auch sonst darbey alle die bisher vorgeschriebene Reguln in Obacht gezogen werden.

FIGURA LXI.

Modus erigendi Machinas quæ constant pluribus ordinibus telariorum.

EX figuræ inspectione addisces modum erigendi machinas quæ constant pluribus ordinibus telariorum. Tabernaculum hoc nostrum indigit duobus tantum ordinibus; nam telaria propinquiora oculo exprimunt faciem externam, remotiora exhibit faciem internam. Ne autem lateant stipites quibus telaria sustinentur, medietatem telariorum adumbrare omisimus. Recta LS est linea plani, recta DG est linea horizontalis; ac punctum distantia quod cadit extra paginam in recta CG prolongata, debet esse remotum à puncto C, quantum in superiori parte figuræ 59. punctum distantia est remotum à puncto oculi. Eadem horizontalis DG secatur normaliter in C à recta EF, quæ est sectio externæ faciei tabernaculi, & ex C incipiunt divisiones in partes æquales pro reticulatione anterioris faciei telariorum, ut dicemus figura 62. Recta IL quæ est sectio internæ faciei tabernaculi, distat ad libitum à recta EF cui est parallela. Porro per divisiones rectæ EF (ut vides in M, N, O) ex puncto distantia ducendæ sunt visuales ad rectam IL pro reticulatione aliorum telariorum: distantia enim DC facit ut augere oporteat ea quæ in telariis pinguntur, alioquin justo minora viderentur. Atque hinc dignosces, cur arcus qui in telariis anterioribus pertingeret solum ad B, in posterioribus elevetur usque ad H.

Figura sequenti proponemus modum delineandi faciem internam tellariorum, adhibita reticulatione externæ faciei: ad intelligentiam verò illius methodi, fiat in hac figura recta HP parallela ad DC, ac recta BC dividatur in totidem partes æquales, in quot partes divisa fuerit recta PC.

Die ein und sechshzigste Figur.

Wie man die aus zerschiedenen Reyhen von Tuch-Wänden bestehende Maschinen oder Gerüst auffrichten solle.

So Er diese Figur betrachtet/ der wird daraus erlernen/ wie man die aus zerschiedenen Reyhen von Tuch-Wänden oder Getäffeln bestehende Maschinen oder Gerüste auffrichten solle. Gegenwärtig unser Tabernackel hat nur zweyer solcher Reyhen vorhanden: dann auf dem Getäffel so dem Auge am nächsten/ wird der vordere/ und auf dem/ welches weiter zurück steht/ der hinter oder innere Theil vorgestellt. Darmit aber auch die Hölzer/ woran die Tuch-Wand oder Getäffel fest gemacht ist/ gesehen werden möchten/ so haben wir den halben Theil solcher Tuch-Wänden aufgelassen/ und bloß die eine Hälfte davon vorgezeichnet. LS ist die Grund- und DG die Horizont-Linie; und solle der Distanz-Punct/ welcher auf der erlängerten Linie CG außer dem Blatt steht/ so weit vom Punct C entfernt worden/ als weit der Distanz-Punct in dem oberen Theil der 60sten Figur von dem Aug-Punct abstiehet. Die Horizont-Linie DG wird in C von der Linie EF Bley-rechts abgeschnitten/ so der Durchschnitt des vordern Theils an dem Tabernackel ist; aus C aber nehmen die Abtheilungen ihren Anfang/ die zum Behuff des Getters bei dem vordern Theil des Tabernackels/ wie in der 62ten Figur gemeldet werden solle/ in gleiche Theile eingetheilet werden. Die Linie IL hergegen/ so der Durchschnitt des innern Theils an dem Tabernackel ist/ darf nach Belieben/ nahe oder fern/ von der Linie EF, mit welcher sie Parallel geht/ abstehen. Ferner müssen durch die Abtheilungen der Linie EF (wie in M, N, O zu sehen) aus dem Distanz-Punct die Gesichts-Linien nach der Linie IL zur Getterung der andern Tuch-Wänden geführt werden: dann die Distanz DC verursacht/ daß man das Gemahld auf den Tuch-Wänden vergroßern muß/ weilen dasselbe sonst viel kleiner ins Gesicht fallen würde/ als es seyn sollte. Und hieraus ist auch abzunehmen/ warumb der Bogen/ der an der vordern Tuch-Wand nur bis an B reichte/ an dem hintern bis an H müsse erhöht werden.

In der folgenden Figur wollen wir an Handen geben/ wie der innere Theil der Durch-Wänden/ vermittelst des zu dem vordern Theil gemachten Getters/ gezeichnet werden solle: da dann zu dessen desto bessere Verständlichkeit thunlich erscheinet/ in gegenwärtiger Figur die Linie HP mit DC Parallel zu ziehen/ und die Linie BC in so viel gleiche Theile einzuthelen/ in wie viel die Linie PC eingetheilet worden.

Figura 6.

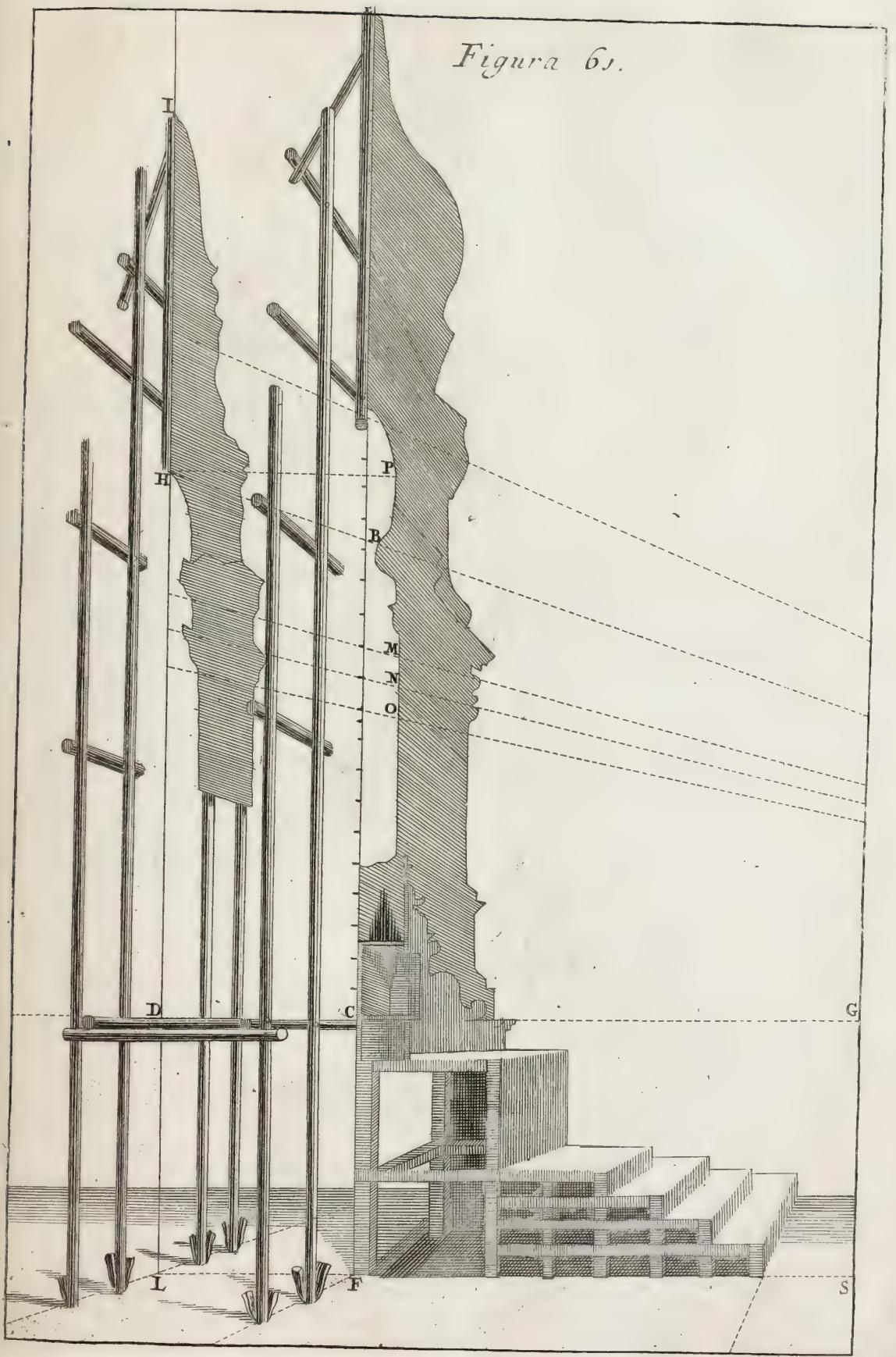


Figura 62.

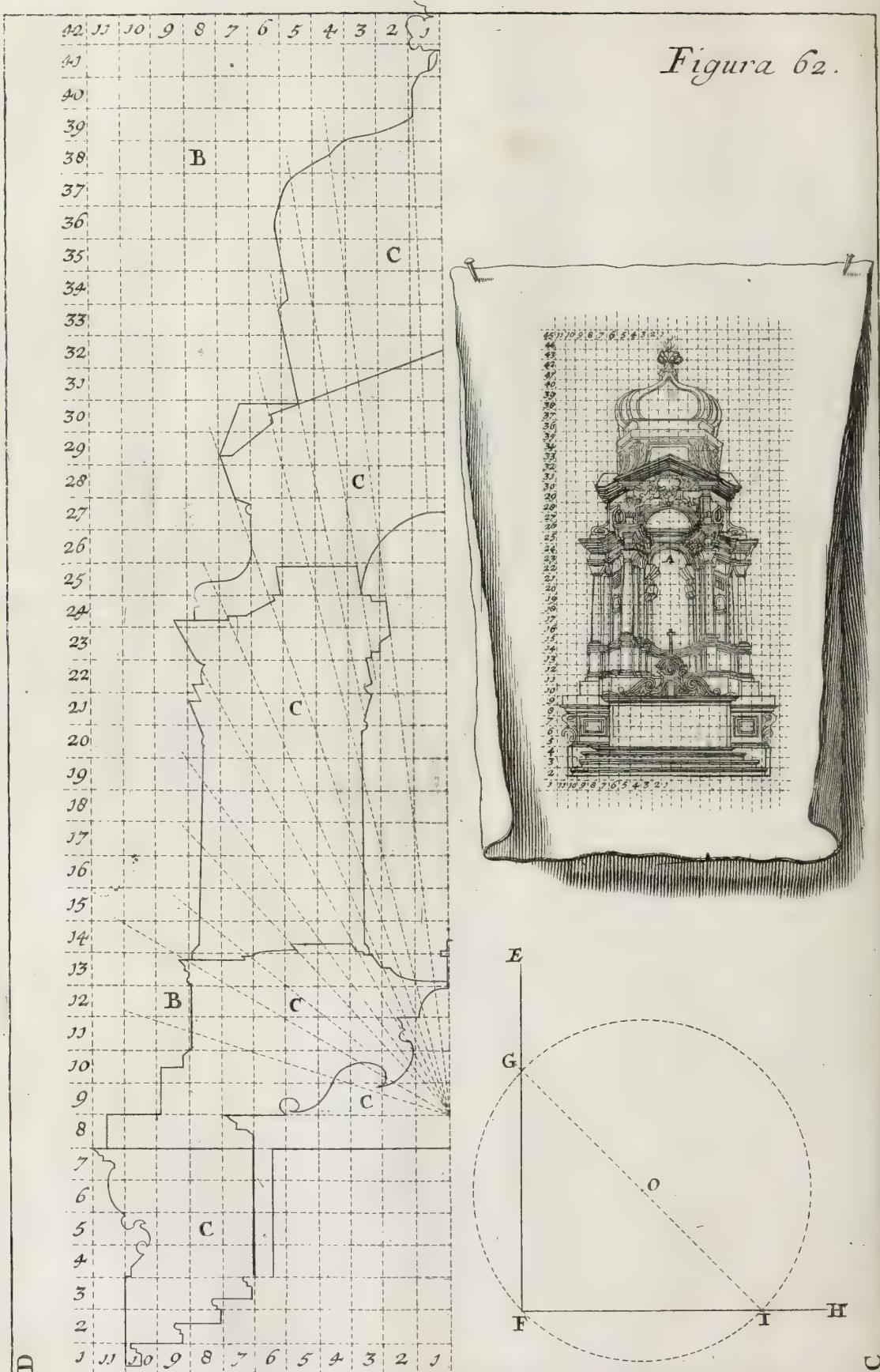


FIGURA LXII.

De reticulandis telariis quæ repræsentent ædificia solida.

Duo exemplaria tabernaculi quæ seorsim delineanda sunt, coniunctim habes in A. Ut trisque deservit eadem reticulatio, quam suis numeris insignivimus. Postquam ergo designaveris amplitudinem totius ædificii, cum proportione ad ipsam reticulabis pavimentum B aulæ cuiuspiam quod capiat rem totam, ascriptis iisdem numeris quos habet exemplar: ejusque retis ope, ducentur in pavimento lineaæ terminativæ totidem membrorum, quot futura sunt telaria exprimentia faciem externam tabernaculi. Ubi hæc parata fuerint, singula disponentur exactè suis locis in ipsomet pavimento; ac funiculus colore nigro imbutis, repetetur in telariis eadem reticulatio, additis ad libitum pluribus visualibus; quarum adjumento dum seorsim pinguntur telaria, duci queant rectæ tendentes ad punctum oculi seu perspectivæ. Alia quoque reticulatio super pavimento necessaria est pro interna facie tabernaculi: ac duæ reticulationes pavimenti eam inter se proportionem habebunt, quam habent divisiones rectarum I L, E F figuræ 61. Hujus retis ductu fient lineaæ terminativæ teliorum cum reliquis ut jam indicavimus.

Juxta hanc methodum nequeunt duci lineaæ terminativæ interioris faciei, nisi fiat in pavimento aliud rete deleto priori, quod esset valde laboriosum. Postquam ergo ex vestigio figuræ 59 eruta sint duo Exemplaria, in exemplar faciei externæ transferatur recta PC figuræ 61, in exemplar faciei internæ transferatur recta BC. Si autem recta PC divisa fuerit in 15 partes æquales, dividetur BC in 15 partes æquales, atque ope harum divisionum reticulare oportet utrumque exemplar. Porro licet quadrata in reti exemplaris faciei externæ sint majora quadratis exemplaris internæ faciei, nihilominus idem rete pavimenti deserviet producentis lineis terminativis utriusque faciei. Quæ dicta sunt de duobus exemplaribus, valent de aliis quoteunque. Ex. gra. si construere placeat 5 ordines teliorum, fient 5 exemplaria in papyro. Si in omnibus exemplaribus usurpetur eadem reticulatio, in pavimento facere oportet 5 diversas reticulationes. Si autem in exemplaribus fiant 5 diversæ reticulationes, in pavimento sufficit una reticulatio.

Curandum est ut singula retis quadrata in telariis sint exacta, omnesque illorum anguli sint recti. Modus expeditissimus faciendi angulos rectos est hujusmodi. Posito uno crure circini in puncto F lineaæ rectæ EF, alioque eruere posito ubilibet in O, fiet circulus GFI, & ex puncto G diameter GI. Si recta HF transeat per puncta I & F, est normalis ad EF.

Die zwey und sechshzigste Figur.

Wie man die Tuch-Wände oder Getäffel/ die ein dichtes Gebäu vorstellen sollen/ gettern müsse.

Die zwey Tabernackel-Risse/ deren jeder sonst besonders gemacht werden solle/ habe ich hier in A bensamen gelassen: und kan man sich zu allen beyden einerley Getters/ so mit seinen Zahlen bezeichnet ist/ bei dienen. Wann man dannenhero die Grösse des ganzen Gebäudes fest gestellt hat/ so hat man nach derselben Proportion ein gleich-formiges Getter auf dem Bogen B irgends eines Saals/ der zu dem ganzen Werck Raum und Weite genug hat/ zu ververtigen/ und die Zahlen bezuzsetzen/ die wir denen in dem Riss befindlichen Zahlen übereinstimmen. Vermittelst dieses Getters nun können so dann auf besagten Boden oder Esterich die Endungs-Linien oder Umrisse so vieler Stücke/ als viel der Tuch-Wänden seyn/ die das vordere Theil des Tabernackels vorstellen/ gezogen werden. So balden aber solches verrichtet/ so wird ein jedes Stück auf den Bogen hin an sein gehörig Ort gelegt/ und auf denselben mit einer in schwarzer Farb genechter Schnur das Getter angezeichnet; ferner auch jerschiedene Gesichts-Linien nach eigenem Belieben gezogen/ damit dieselbe/ wann ein jedes Stück besonders gemahlt wird/ die Anweisung geben mögen/ die Linien nach dem Aug- oder Perspectiv-Punct zu ziehen. Im übrigen ist nöthig/ daß man zu dem innern oder andern Theil des Tabernackels auf dem Boden noch ein ander Getter aufstreisse; und sollen die zwey Getter auf dem Boden eben die Proportion untereinander haben/ die sich bey denen Abtheilungen der Linien IL, EF in der 61sten Figur befindet. Und vermittelst dieses Getters werden die Endungs-Linien oder Umrissem an den Tuch-Wänden/ wie auch alles übrige gemacht.

Wann man aber sothaner Regul nachgehen wolte/ so könnten die Umrisse an dem innern Theil nicht gezeichnet werden/ es wäre dann zuvor auf dem Boden ein anders Getter gerissen/ und das erste ausgeschafft; welches sehr mühsam und beschwerlich fallen würde. Deßwegen nach dem man vorhero aus dem Grund der 59sten Figur die zwey Risse hergenommen/ so solle auf den Riss des vorderen Theils die Linie PC, und auf den Riss des innern Theil die Linie BC getragen werden. Ist nun die Linie PC, in 15 gleiche Theile getheilet/ so muß die Linie BC, auch in 15 gleiche Theile getheilet/ und mittelst dieser Abtheilungen alle beide Risse gegettert werden: und ob schon die vierreckte Felder des Risses an dem vorderen Theil grösser seyn/ als die Felder des Risses an dem innern Theil/ so dient doch eben ein Getter auf dem Boden darzu/ daß man die Umrisse an allen beyden Theilen dardurch zeichnen und machen kan. Was aber hier von denen zweyen Rissen gemeldet ist/ das versteht sich auch von den andern/ so viel ihrer seyn mögen. Zum Exempel will man 5. Reihen von Tuch-Wänden aufrichten/ so müssen auch 5. Risse auf dem Papier ververtigt werden: und wau man schon zu allen Rissen sich nur eines Getters bedient/ so müssen doch auf dem Boden 5. jerschiedene Getter gerissen werden: hergeben wau man bey allen Rissen 5. jerschiedene Getter gebrauchet/ so hat man auf dem Boden an einem einigen schon genug.

Es ist aber Fleiß anzuwenden/ daß alle und jede vierreckte Felder auf den Tuch-Wänden ganz genau Winckel-recht gemacht seien. Solches nun auf das geschwindere zu verrichten/ geschicht folgender massen: wann man eine Spize des Zirkels auf der Linie EF in dem Punct F stelle/ und die andere Spize in O nach Belieben hinsetze/ so ziehet man alsdann den Kreys GFI, und aus dem Punct G den Diameter GI: falls nun die Linie HF durch die Puncten I und F gezogen wird/ so kombt sie mit EF Winckel-recht zu stehen.

FIGURA LXIII.

Vestigia ædificii quadrati.

Vestigium Geometricum A hujus ædificii habet in B suam deformationem. Discrimen inter pilas C & D oritur ex eo, quod in B posita sint vestigia stylobatarum, in D autem posita sint vestigia coronicum.

Die drey und sechshigste Figur.

Der Grund eines vieredichten Gebäudes.

Der Geometrische Grund A dieses Gebäudes ist in B perspectivisch gerissen. Der zwischen den Pfeilern C und D ereigende Unterscheid aber kommt daher/ daß man in C den Grund der Fuß-Gestell/ und hergegen in D den Grund der Gesämbse angezeigt.

Figura 63.

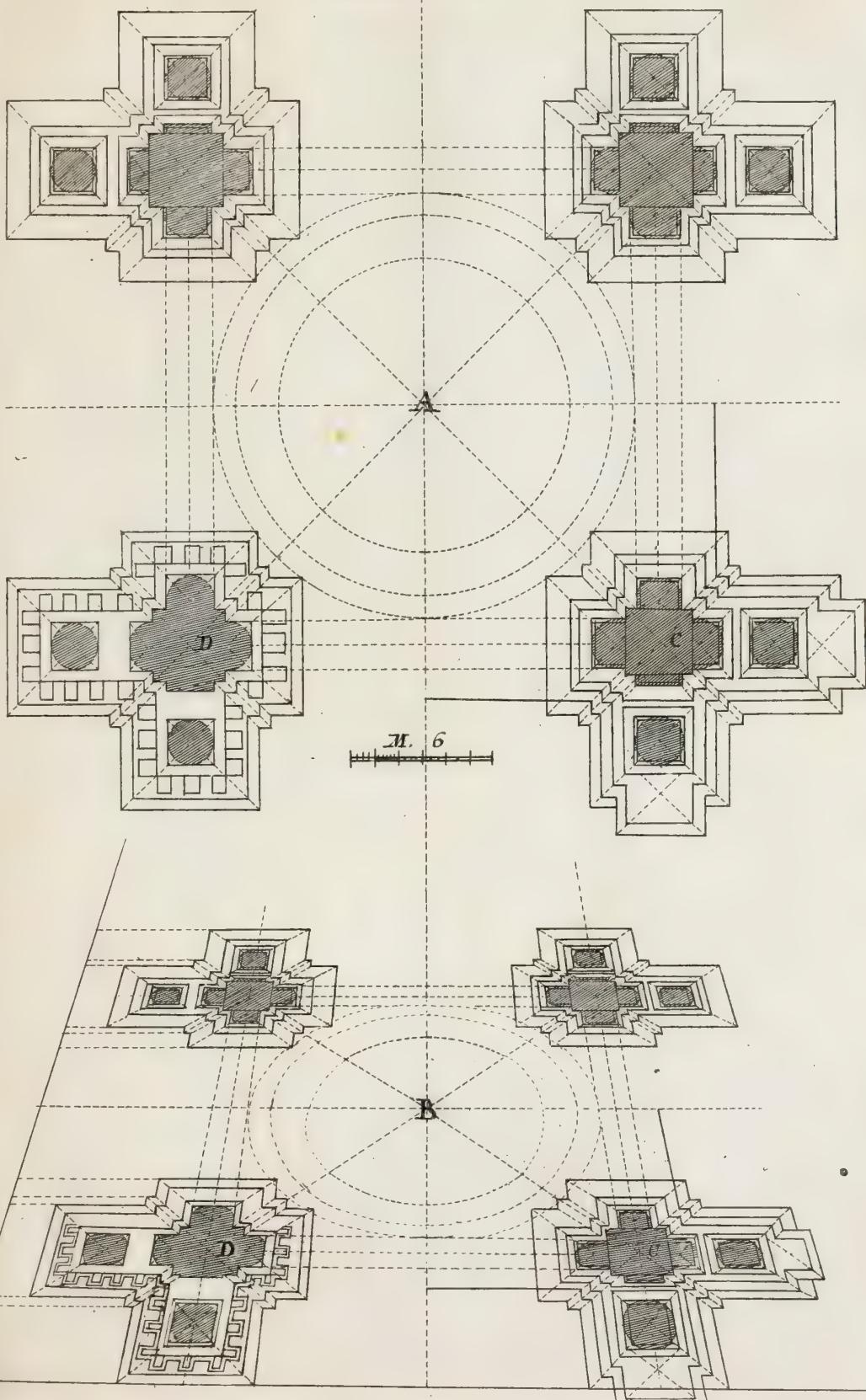


Figura 64.

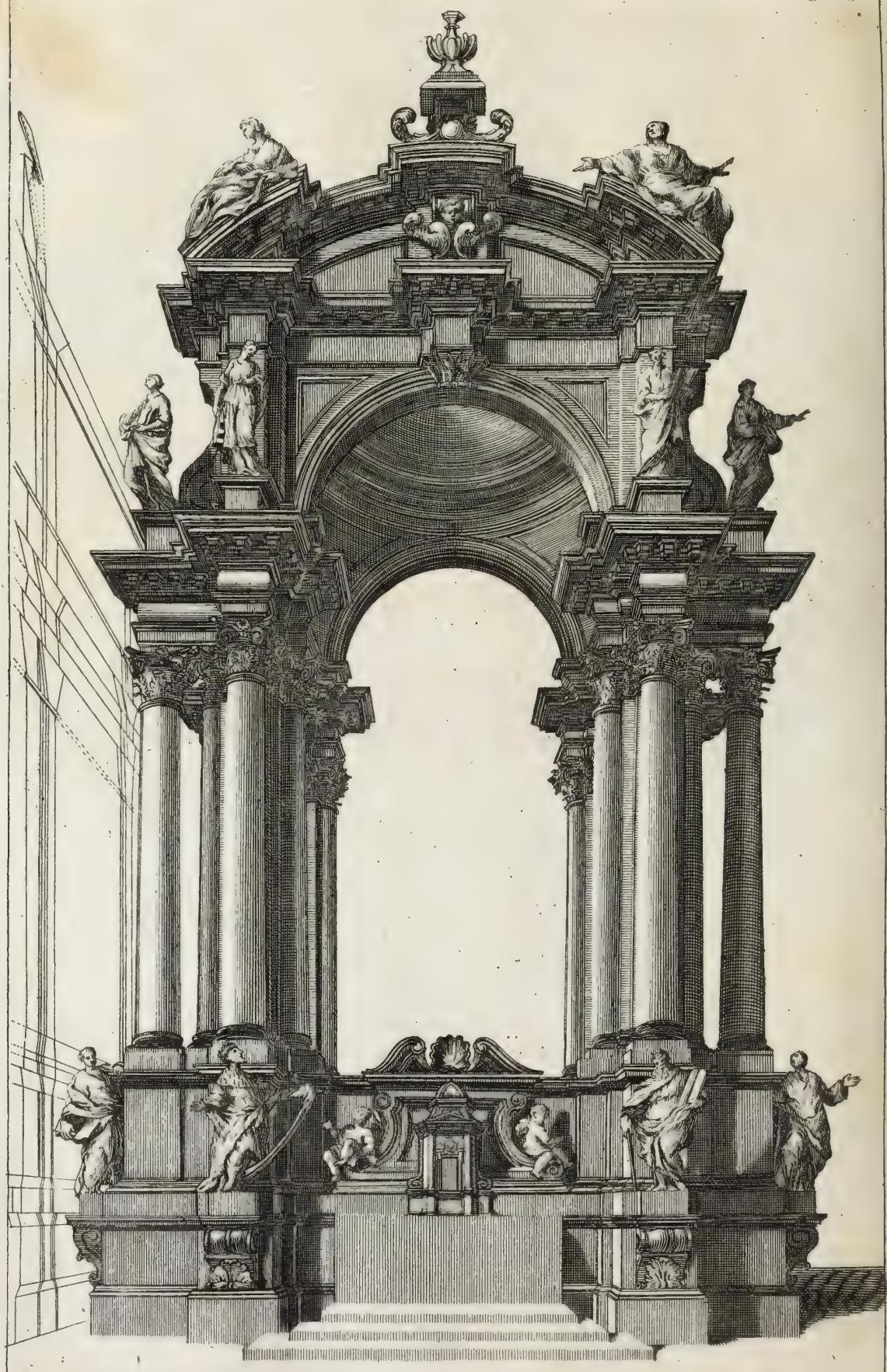


FIGURA LXIV.

Ædificium quadratum.

EX deformatione vestigii & elevationis, methodo consueta eritur imago totius ædificii, quæ potest esse exemplar aræ maximæ alicujus Ecclesiæ. Hanc machinam non sine communi approbatione aliquoties adhibui in apparatu 40 horarum, locum in medio facuum occupantibus angelis cum nubibus, addita figuram aliquot copia in parte inferiori. Modus faciendi in tellariis remotioribus ab oculo partem tholi rotundi quam hic vides, deducitur ex iis quæ tradidimus in projectione circulorum.

Die vier und sechshöchste Figur.

Ein viereckiges Gebäu.

DIeses ganze Gebäu/ so für ein Muster eines Haupt-Altars in einer jedweden Kirchen dienen kan/ ist gewöhnlicher massen aus dem perspectivischen Grund und Auffziehung hergenommen: und habe ich dasselbe öfters zu allgemeinen Vergnügen in denen 40. Stunden also vorgestellet/ daß in dem mittern leeren Platz einige Engel auf Wolcken/ und besser unten etwelche andere Figuren zu sehen gewesen. Wie man aber auf den Tuch-Wänden/ die zimblich weit von dem Aug entfernet stehen/ daß hier angezeigte Stück von der Kuppel mahlen oder zeichnen solle/ das ist aus dem jentigen zu erlernen/ was oben von perspectivischer Auffreissung der Zirckel vermeldet worden.

FIGURA LXV.

Vestigium ædificii rotundi optice imminentum.

Qui sedulam operam in circulis deformandis non posuerint, eosque minimo negotio ex usu describere nequierint, frustra conabuntur projicere vestigia ædificiorum rotundorum. Ad vitandam confusione proderit in vestigio notare primum lineas occultas membrorum præcipuorum, iisque translatis in elevationem, addere sensim reliquas. Hac industria ego ipse in hoc schemate usus sum. Quum autem experimento didicerim summam arduitatē harum descriptionum, aliam regulam adhibere jam diu cœpi, quam ut supra diximus, in aliud opus reservamus.

Die fünff und sechshigste Figur.

Der Grund eines runden Gebäudes im Perspectiv.

Mit sich nicht fleissig in perspectivischer Zeichnung der Zirckel geübet / und demnach wegen solch unterlassener Übung dieselbe nicht weißt ohne grosse Mühe aufzubreissen/ der wird es auch nimmer dahin bringen können/dass er ein oder andern Grund von runden Gebäuden perspectivisch vorstelle. Alle Confusion und Verwirrung aber hierbei zu vermeiden/ ist nicht unthunlich/ dass man erstlich in den Grund die blinde Linien der fürnembsten Stücke verzeichne/ und hernach/ wann sie auf die Aufzeichnung übertragen worden/ alsdann auch nach und nach die übrige behrücke; und eben dieses Handgriffs hab ich mich gleichfalls in gegenwärtiger Figur bedient. Nachdem aber nichts desto weniger durch eigene Erfahrung wahr gendommen/ wie sehr schwer es mit Zeichnung runder Dingen daher gehe/ so hab ich schon vor längsten angefangen/ eine andere Regul oder Handgriff hierzu zu gebrauchen/ davon in einem andern Werck (wie oben gemeldt) als wohin ich es verspahre/ Anregung geschehen solle.

Figura 65.

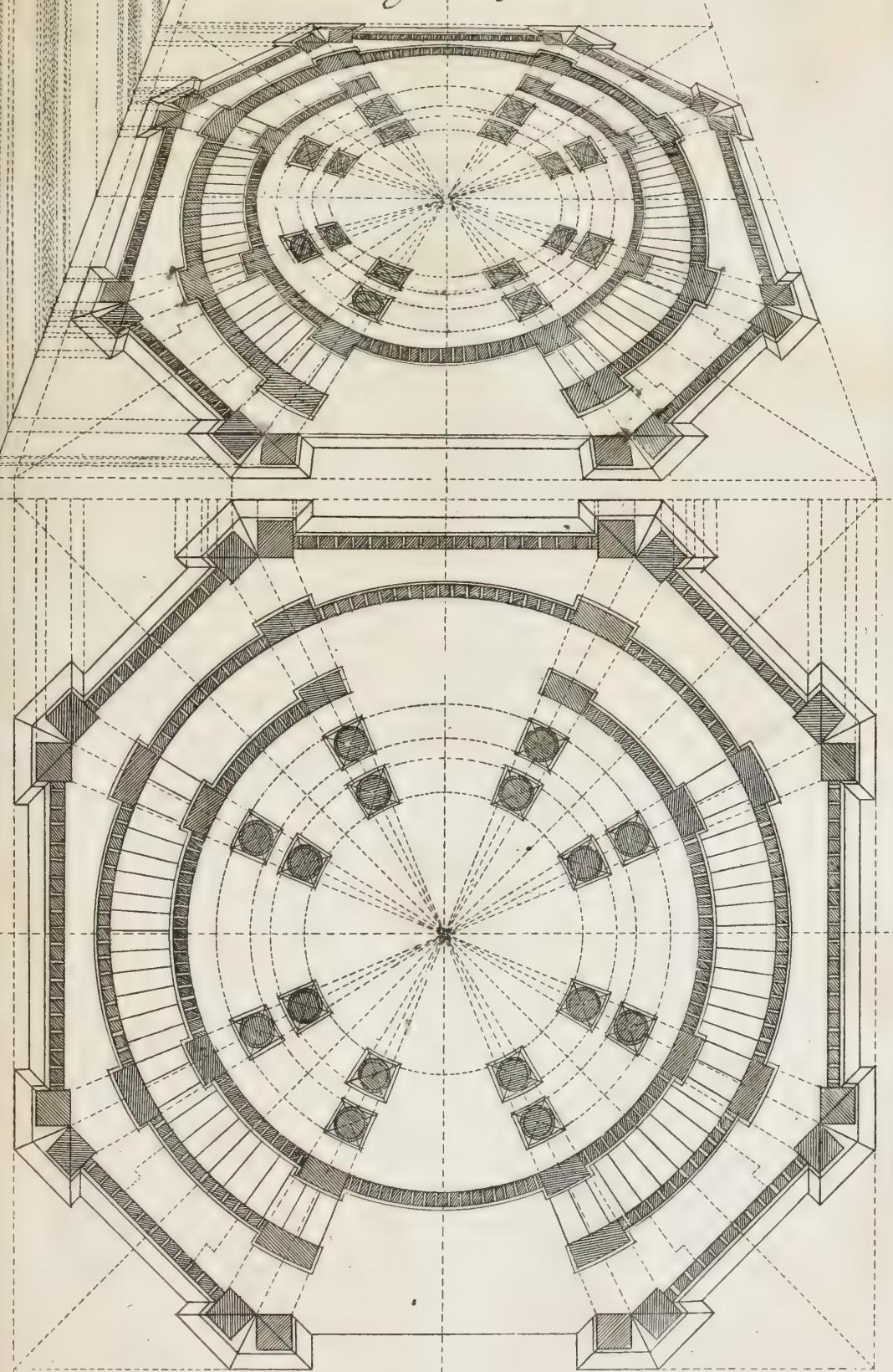


Figura 66.



FIGURA LXVI.

Projectio ædificii rotundi.

Mirifice oculis impónunt imagines rerum rotundarum, si omnibus re-
sectis quæ ad eas non pertinent, exacte delineatæ ac depictæ fuerint.
Hanc figuram ex vestigio eruere oportebit methodo consueta, eamque
in templo S. Ignatii Collègii Romani construxi pro feria V & VI hebdomadæ
sanctioris. Intra arcum super altari locus erat urnæ sepulchrali cum venerabili
Sacramento. Sub altari visebatur simulacrum Christi Domini e cruce de-
positi: in medio columnarum imago B. Virginis dolentis; super balaustiis
Angeli lugentes, cum instrumentis cruciatuum Salvatoris.

Die sechs und sechshäufigste Figur.

Rundes Gebäu im Perspectiv.

Mann runde Sachen wohl gezeichnet/und hernach meisterlich gemahlt/ auch
davon/was nicht darzu gehört/hinweg gethan worden/ so können die Au-
gen oder das Gesicht recht wunderlich damit betrogen werden. Gegen-
wärtige Figur muss man auf die gemeine Weiß aus ihrem Grund herünenmen:
und habe ich selbige in der Kirchen St. Ignatii zu Rom auf den Grünen Donner-
stag und Churfreytag selbsten auch auffgerichtet. In der Mitten des Bogens
stunde der Begräbniss-Topff sambt dem Sacrament: unter dem Altar war dess
von dem Kreuz abgenommenen Herrn Christi Bildniß zu schen: Zwischen und
in der Mitte der Säulen/ zeigte sich das Bild der Schmerz-vollen Jungfrau
Marie; und auf den Pfeilern standen traurende Engel/ welche die Instrumenten
von der Passion in den Händen hielten.

FIGURA LXVII.

Vestigium Geometricum ac prima preparatio ad figuram 71.

EGregiam adeo speciem præsetulit, atque oculis adeo imposuit machina quam construxi Anno 1685, pro supplicatione 40 horarum in Templo urbis Farnesiano, ut decreverim satisfacere studiosis, publici juris faciendo non modo imaginem totius ædificii, sed etiam illius vestigia & elevations: quæ omnia eâ diligentia delineavimus, veluti opus ipsum non pennicillo colorandum, sed lapidibus extruendam fuisset. Spatia nigrantia soliditatem designant parietum & columnarum. Ceteræ lineæ sunt crepidines stylobatarum & coronicum. Initium delineationis fiet ab iis membris, ex quibus oriuntur lineæ occultæ positæ in A (quæ autem dicuntur de hac medietate, intelligi debent de alia) ne multitudo linearum confusionem pariat. In B lineæ curvæ occultæ sunt vestigium tholi qui compleat summitatem ædificii. Vestigium C exhibet ambulacrum interius. Omisimus autem vestigium theatri, quia paginæ angustia illud non capit.

Die sieben und sechshzigste Figur.

Geometrischer Grund und erste Vorbereitung zu der 71sten Figur.

SHAT diejenige Machina/ so ich anno 1685. zu dem 40stündigen Gebet in der Farnesischen Kirchen zu Rom auffgerichtet/ ein so vortreffliches Ansehen gehabt/ und das Auge dermassen artig betrogen/ daß ich mir dahero vorgenommen / nicht nur den Riß des ganzen Gebäudes / sondern auch dessen Grund und Auffziehung zur Vergnügen der Liebhaber öffentlich bekand zu machen/ und vorzustellen : welches alles ich dann auch mit solchem Fleiß gezeichnet/ nicht anders als wann ich das Werk selbsten nicht mit dem Pinsel mahlen/ sondern mit Steinen hätte aufführen müssen. Die schattierthe Spatia zeigen den dichten Stand der Mauren und Säulen an: die übrige Linien aber bedeuten die Randungen der Fuß-Gestell und Gesämbse. Damit nun die Vielheit der Linien keine Confusion oder Verwirrung verursache / so habe ich diejenige Stücke zu zeichnen angesangen / aus welchen die blinde Linien auf der Seite A ihren Ursprung hernehmen (was aber hier von dieser Helfste gesagt wird/ das versteht sich auch von der andern.) Die blinde krumme Linien in B seyn der Grund zu der Kuppel / so zu oberst auf das Gebäude gesetzt ist. C ist der Grund der innern Gallerien: der Grund aber zu dem Theatro, weilen das Blatt hierzu zu klein/ hat müssen ausgelassen werden.

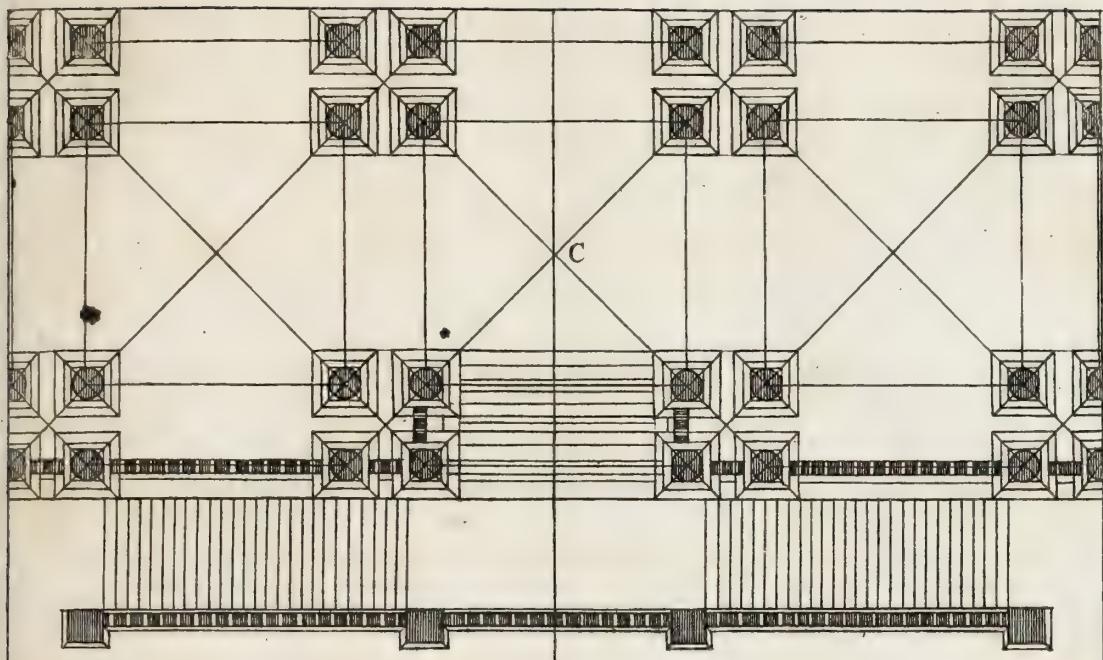


Figura 67.

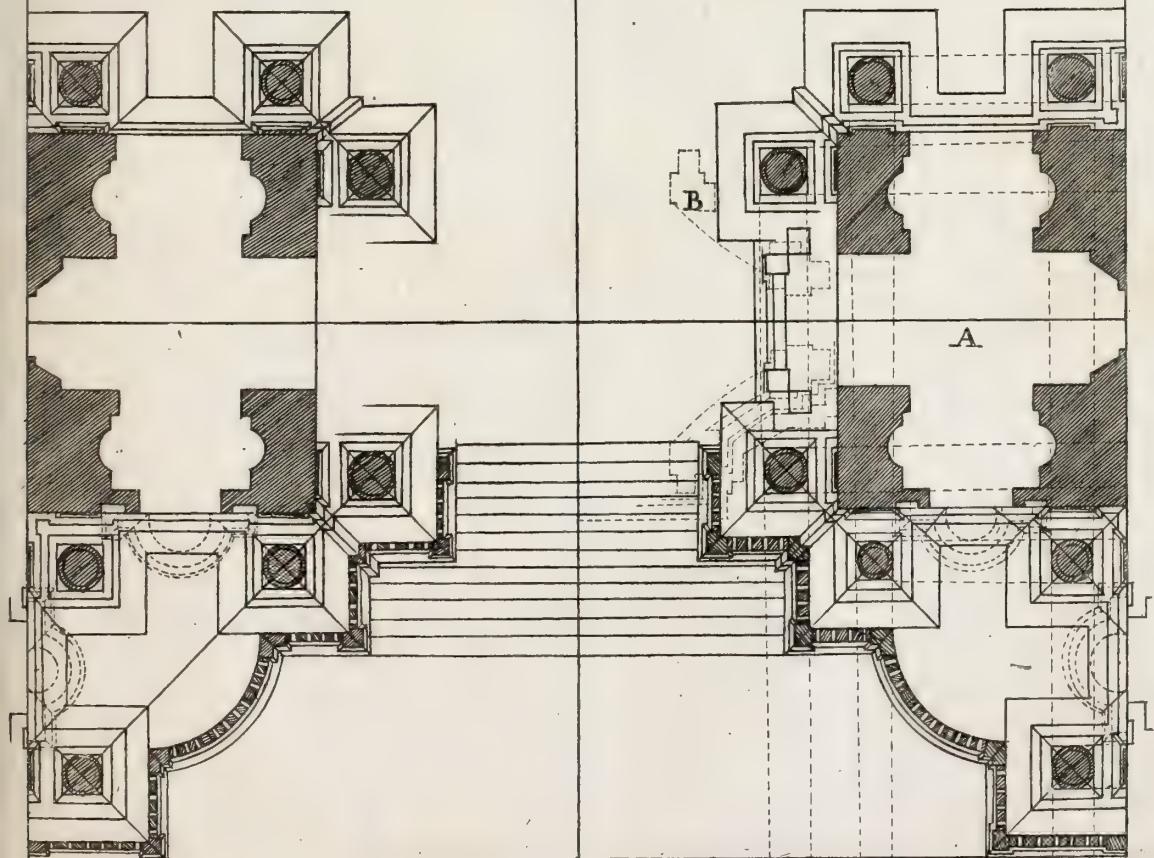






FIGURA LXIX.

Desformatio vestigii figuræ 67, & preparatio tertia ad figuram 71.

Artificium projectionis vestigii hujus, explicatam à nobis est figura 42. **N**imirum ut parallelæ sint invicem distantiores, lineam plani deorsum protractimus, ut ex intuitu figuræ statim cognoscas.

Die neun und sechshzigste Figur.

Perspectivischer Grund der 67sten Figur/ und dritte Vorbereitung
zu der 71sten Figur.

De man diesen Grund der Kunst nach in das Perspectiv bringen solle/ ist
in der 42sten Figur vermeldet worden; und bestehet der Kunst-Griff darben
darinnen/ daß man die Grund-Linie abwärts fortziehe/damit die Parallel-
Linien weiter von einander zu stehen kommen; wie solches aus Betrachtung der
Figur genugsam erheslet.

Figura 69.

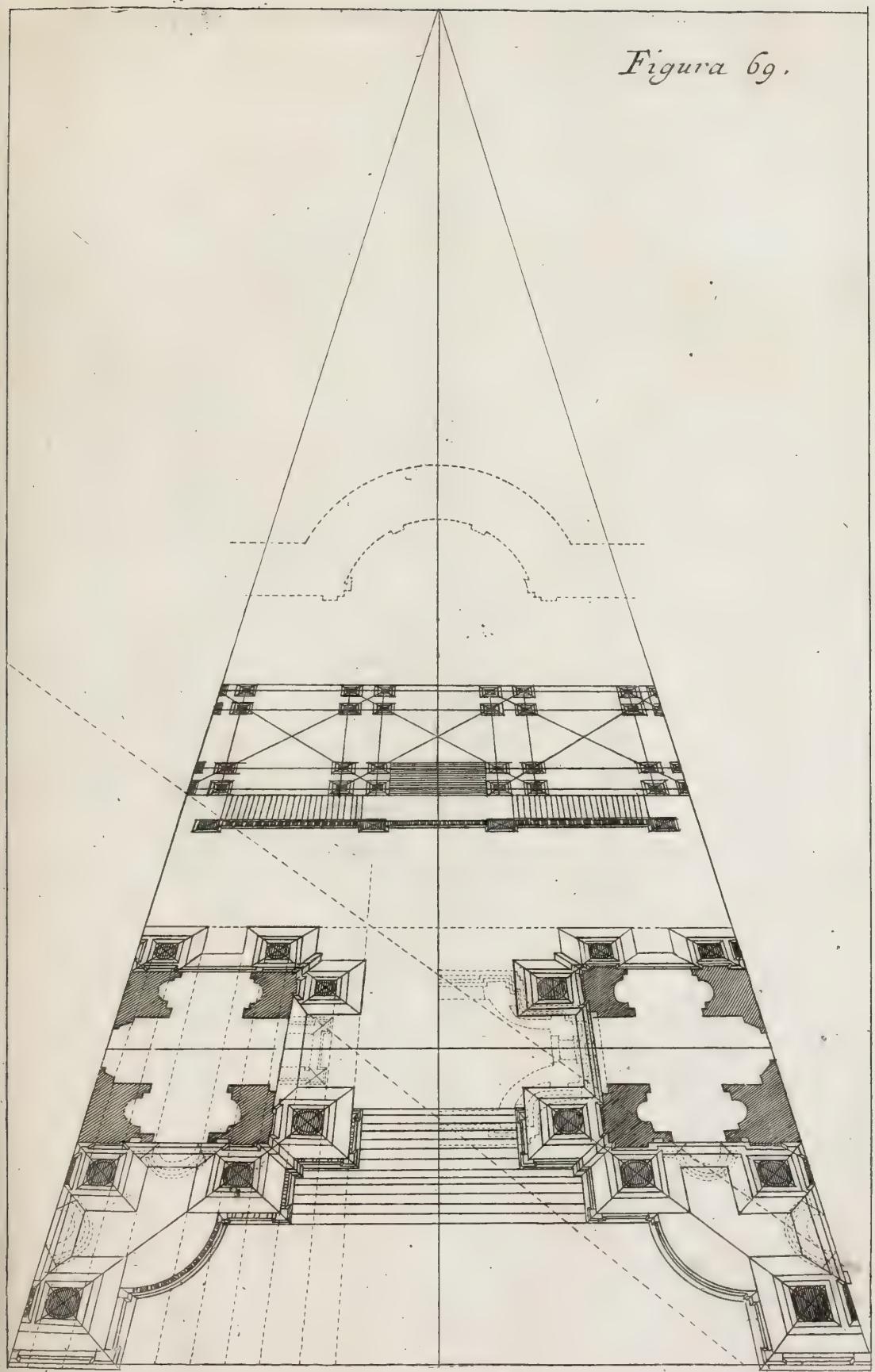


Figura 70.



FIGURA LXX.

Deformatio elevationis figuræ 68, & preparatio quarta ad figuram 71.

QUæ dicta sunt de projectione vestigii nostri ædificii, habent locum in elevatione. Nimirum ut parallelæ, invicem notabiliter distarent, usi sumus in dustria quam declaravimus figura 42.

Die siebenzigste Figur.

Perspectivische Auffziehung der 68sten Figur/ und vierde Vorbereitung zur 71sten Figur.

WAs von der perspectivischen Grund-Zeichnung unsers Gebäudes gemeldet worden/ daß hat man eben auch von der Auffziehung zu verstehen: Dahero/ weilen ich wollte/ daß die Parallel-Linien in einer mercklichen Weite von einander abstünden/ ich mich des Kunst-Griffs bedienet/ dessen in der 42sten Figur von mir Meldung geschehen.

FIGURA LXXI.

Theatrum representans Nuptias Canæ Galileæ, constructum Romæ Anno 1685.
in expositione Ven. Sacramenti in Templo Varnefiano Societatis Jesu.

EX antecedentibus præparationibus eruimus projectionem nobilis hujus Architecturæ, quæ oculos implebat tum ad lucem solis diurnam, tum præcipue ad lumen candelarum; ex quibus multæ palam erant expositæ, aliae omnino latebant, ut illuminarent sex diversos ordines telariorum quibus tota machina constabat, non computando in hoc numero telaria, quæ in medio arcus maximi exprimebant nubes refertas Angelis adorantibus venerabile Sacramentum. Nubes istas omisimus, ne absconderentur partes interiorum ædificiorum. In disponendis autem ordinibus telariorum, servatus est modus quem declaravi figuram 61 & 62; ac præterea in eligenda eorum distantia curatum fuit, ut candelæ in parte postica telariorum collocatae, illuminarent faciem telariorum interiorum. Porro quot membra præcipua in duabus faciebus majoribus, totidem distincta telaria numerabuntur, quorum proinde connexiones discerni vix poterant; eorumque aliquot paria ferreis hamulis copulata erant, ut explicari ac replicari possent; ad faciliorem tractationem diuturniorumque conservationem.

Qui huc usque sequuti me fuerint, nihil dubito quin suum inter felicissimè sint prosequuturi, atque opera his nostris majora melioraque inventuri.

Die ein und siebenzigste Figure.

Ein Theatrum/ so die Hochzeit zu Cana in Galilea vorstellet/ und
Anno 1685. bey Auffsetzung des Sacraments in der Farnesischen Jesu-
ter Kirchen zu Rom auffgerichtet worden.

Diese vortreffliche Architectur oder Gebäude ist aus denen vorher gehenden Vorbereitungen hergenommen/ und hat selbiges nicht nur bey Tag/ sondern auch fürnemlich bey Nacht/ und dem Schein der angezündeten Kerzen das Aug ungemein vergnüget: dann es waren derselben verschiedene theils öffentlich auffgesteckt/ theils aber ganz verborgen/ damit nemlich dadurch die sechs unterschiedliche Ordnungen oder Reihen der Tuch-Wänden/ aus welchen die ganze Machina zusammen gesetzt war/ recht beleuchtet werden möchten: hierzu doch ohngerechnet diejenige Tuch-Wände/ die in der Mitte des größten Bogens in Gestalt eines Gewülts mit etlichen das Sacrament anbetenden Engeln auffgerichtet standen; wiewohlen vier solche Wolken/ damit die innere Theile des Gebäudes nicht verdecket würden/ allhier vorzustellen unterlassen. In Seh- und Auffrichtung aber der Tuch-Wänden/ wie auch Auffwahlung ihrer Distanz ist eben die Art und Weis beobachtet worden/ die ich in der 61 und 62sten Figur angeführt; und hab ich daben auch Fleiß angekehret/ daß die in dem hintern Theil der Tuch-Wänden auffgesteckte Liechter/ den vordern Theil der inneren Tuch-Wänden beleuchten könnten. So viel nun Haupt-Stücke an den zwey größtern vorder-Theilen sich erzeugten/ so viel unterschiedliche Tuch-Wänden waren auch verhanden/ deren Zusammensetzungen man kaum vermerken können; und deren etliche Paare mit eisern Klammern aneinander gehengt worden/ damit sie nach Belieben weg- und wieder herbeigethan/ mithin leichter behandelt/ und auch länger erhalten werden möchten.

Ich zweifle nicht/ daß der/ so bishero meiner Unterrichtung gefolget/ von selbsten seinen Weg hierin glücklich fortsehen/ und noch größere/ auch bessere Werke/ dann unsere gegenwärtige seyn möchten/ erfinden und an das Liecht bringen werde.

Weilen gegenwärtige Figur viel Kleinigkeiten hat, ist sie umb besserer deutlichkeit willen etwas grösser als der darzu gehörige Perspectivische grund und dessen Aufzeichnung in der 69. und 70. Figur gemacht worden.

Figura 71.



Figura 72.

Maas eines Römischen Palme.

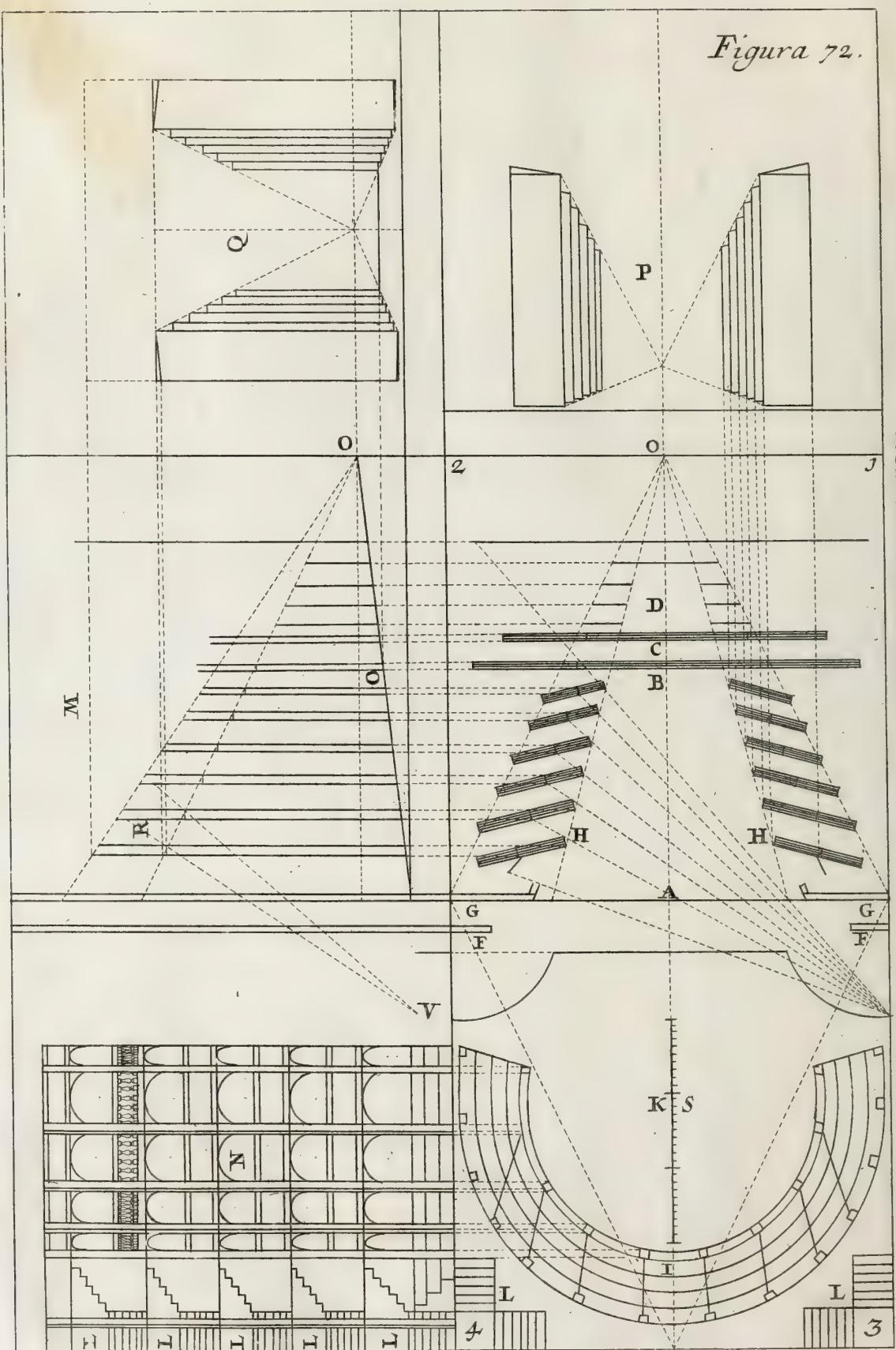


FIGURA LXXII.

De Theatris Scenicis.

Theatris quæ jam delineavimus affinia sunt theatra Scenica: in his tamen non adeo facile reperitur punctum oculi seu perspectivæ. Præterea, quia ex obliquitate canaliū intra quos moventur Scenæ, oritur ut linea rectæ quæ videri debent parallelæ ad lineam plani, non debeant esse parallelæ sed obliquæ, harum delineatio difficultate non caret. Incommode istud vitari posset adhibendo canales parallelos ad poscenium, ut alicubi fieri solet præsertim in Germania. Nihilominus usus Italicus affert hoc adjumentum, ut illi quibus incombis suggere Actoribus, vel Scenas movere, aliisque similibus præesse, facilius lateant & liberius fungantur munere suo.

Ut brevem summam habeas eorum quæ deinde latius declaratur sumus, hanc figuram contempnare. 1. 2. 3. 4. est vestigium aulæ quæ habet in longitudine 120 palmos Romanos, in latitudine 60 palmos, ut ostendit scala S 30 palmorum. Medietatem loci occupat theatrum, medietatem obtinent podia & loca spectatorum. O punctum in quo uniuntur lineæ visuales, D locus pro apparentiis rerum magis ac magis distantium. BC locus poscenii. HH sunt canales obliqui, quorum latitudo est dupla latitudinis scenarum. FG frons & facies theatri. AO ejus profonditas aut longitudo. E locus pro psaltibus tibicinibus & fistulatoribus. K spatium pro sectatoribus. I vestigium podiorum. L scalæspodiorum. N ipsorum elevatio. M declivitas tabulati, cum sectione & elevatione theatri, & scenis ex latere inspectis, quæ cum suis canalibus congruunt, ut demonstrant lineæ occultæ. OO linea normalis ad lineam horizontalem. P & Q elevatio scenarum coram inspectarum, quæ introrsum fluctuant; & in latitudine congruunt cum canalibus vestigii B, in altitudine cum sectionibus elevationis M, ut constat ex lineis occultis. In eadem elevatione M pars altitudinis tribuenda est scenis, pars laquearibus R, per quæ jungitur unum quodque per telariorum. VV lineæ ad explorandum an detur vacuum inter scenas & laquearia, vel inter scenas, vel inter laquearia. In quibusdam autem scenis, loco laquearium pinguntur nubes & aër.

Die zwey und siebenzigste Figur.

Von denen Schau-Bühnen.

Denen bisher gezeichneten Theatren seynd der Comödianten Theatra oder Schau-Bühnen nicht ungleich; wiewohlen in diesen letztern der Aug- oder Perspectiv-Punct nicht so leichtlich zu finden ist: Zu deme sich auch noch eine andere Schwierigkeit ereignet/ daß nemlich die Rinnen/ worinn die Schieber gehen/ nach der Seiten und schreg stehen: dahero dann geschiehet/ daß die Linien/ welche scheinen sollen/ als wann sie mit der Grund-Linie Parallel giengen/ nicht Parallel seyn können/ sondern schreghin lauffen müssen. Es könnte aber diese Unzüglichkeit vermieden werden/ wann man die Rinnen geradhin richtete/ gleich wie man an ringen Orthen/ absonderlich in Teutschland zu thun pfleget; allein/ unsere Italianische Manier ist viel bequemer für diejenige/ so denen spielenden Personen einsagen/ oder die Schieber ziehen/ oder andere vergleichene Arbeit zu verrichten haben/ weilen sie viel verborgener stehen/ und mit mehrer Freyheit ihr Ambt verwalten können.

In dieser Figur hab ich dasjenige kürzlich zusammen gefaßt/ was hernach in denen folgenden Figuren weitlauffig soll aufgeführt werden: da dann 1. 2. 3. 4. den Grund eines Saals anzeigen/ welcher in die Länge 120. und in die Breite 60. Römische Schuh begreiffet; wie der Maaf-Stab S von 30. Schuhen ausweiset. Die Helfste des Platzes wird von dem Theatro selbst/ und die andere Helfste von denen Loyes oder Stublen und dem Stand der Zuschauer eingenommen. O ist der Punct/ wo die Gesichts-Linien zusammen lauffen. D ist der Orth für die vermeintliche Entfernung/ und BC für das hinter Schieb-Werk. HH seynd die schrege Rinnen/ die gedoppelt breiter seyn/ als die Schieber. FG ist das vorder Theil der Schau-Bühne. AO ihre Länge. E der Orth für die Musicanten. K der Platz für die Zuschauer. I der Grund von den Loyes oder Stublen. L seyn die Stiegen zu den Loyes. N ist ihre Auffziehung. M ist die Abhengungen oder Senkung des Gerüsts/ nebst dem Durchschnitt und Auffziehung der Schau-Bühne/ wie auch denen Schiebern/ wie sie nach der Seite angesehen werden/ und mit ihren Rinnen überein kommen; allermassen die blinde Linien solches zu erkennen geben. OO ist die Linie/ so Bley-recht auf die Horizont-Linie abfällt. P und Q ist die Auffziehung der Schieber nach der Seite/ welche sich einwärts wenden/ und in der Breite mit den Rinnen des Grunds/ in der Höhe aber mit den Schiebern des Profill oder Durchschnitts übereinstimmen/ wie aus den blinden Linien zu ersehen. In eben diesem Profill oder Durchschnitt M muß ein Theil der Höhe denen Schiebern/ und ein anderer Theil denen Decken R, als mittelst welcher jederzeit zwey Schieber aneinander hängen/ zu gegeben werden. VV seynd die Linien/ durch deren Hülf man erforschet/ ob zwischen den Schiebern und denen Decken/ oder zwischen denen Schiebern/ oder zwischen denen Decken noch ein leerer Orth sich befindet. Sonsten pflegt man auch an einigen Schiebern an statt der Decken eine Luft mit Wolken zu mahlen.

FIGURA LXXIII.

Aliud vestigium theatri, ubi de modo inveniendi ejus punctum.

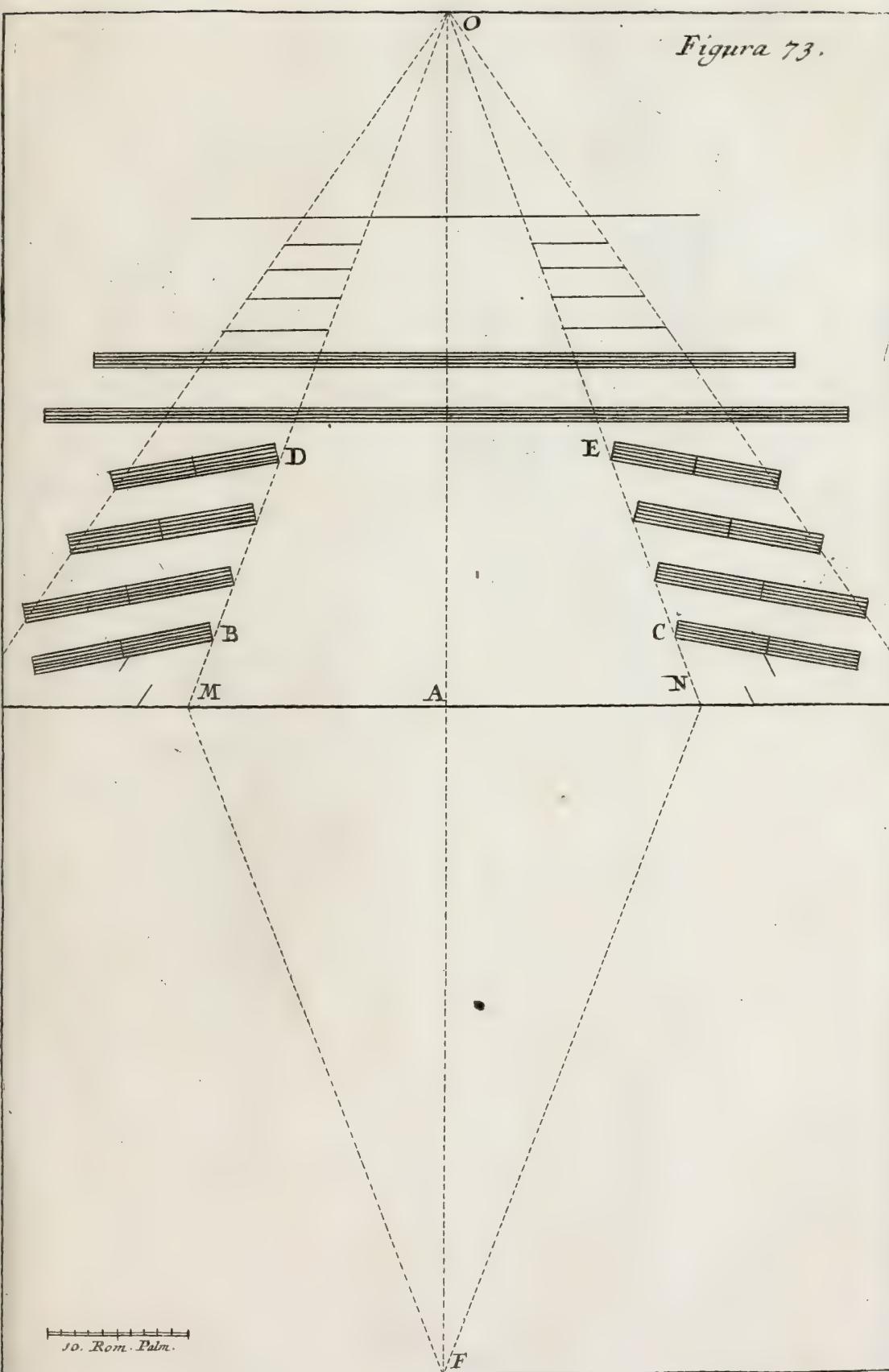
Si pingendæ sint scenæ theatri alicujus antea constructi, delineare oportebit vestigium Geometricum ex ipso erutum (ad formam vestigii quod cernis in hac pagina) ut inveniatur longitudo theatri, seu distantia quam ejus punctum habet à punto A: id autem nullo negotio fiet, accipiendo distantias BC, inter primos canales, & DE inter ultimos ac ducendo visuales MO, NO: nam theatrum habebit longitudinem AO, ac punctum perspectivæ in vestigio theatri erit O. Præterea scire oportebit longitudinem & latitudinem canarium, eorumque numerum, distantias & flexus; ac præcipue curandum est ut licet sint obliqui ad lineam MN, sint invicem paralleli in unoquoque latere, ac singuli tangent lineas MO, NO. Jam si rectæ AO fiat æqualis recta FA, in F erit punctum distantiae adeoque si theatrum juxta methodum à nobis tradendum depictum fuerit, spectatori qui consistat in F apparebit veluti tabula pieta juxta leges perspectivæ, posita in A.

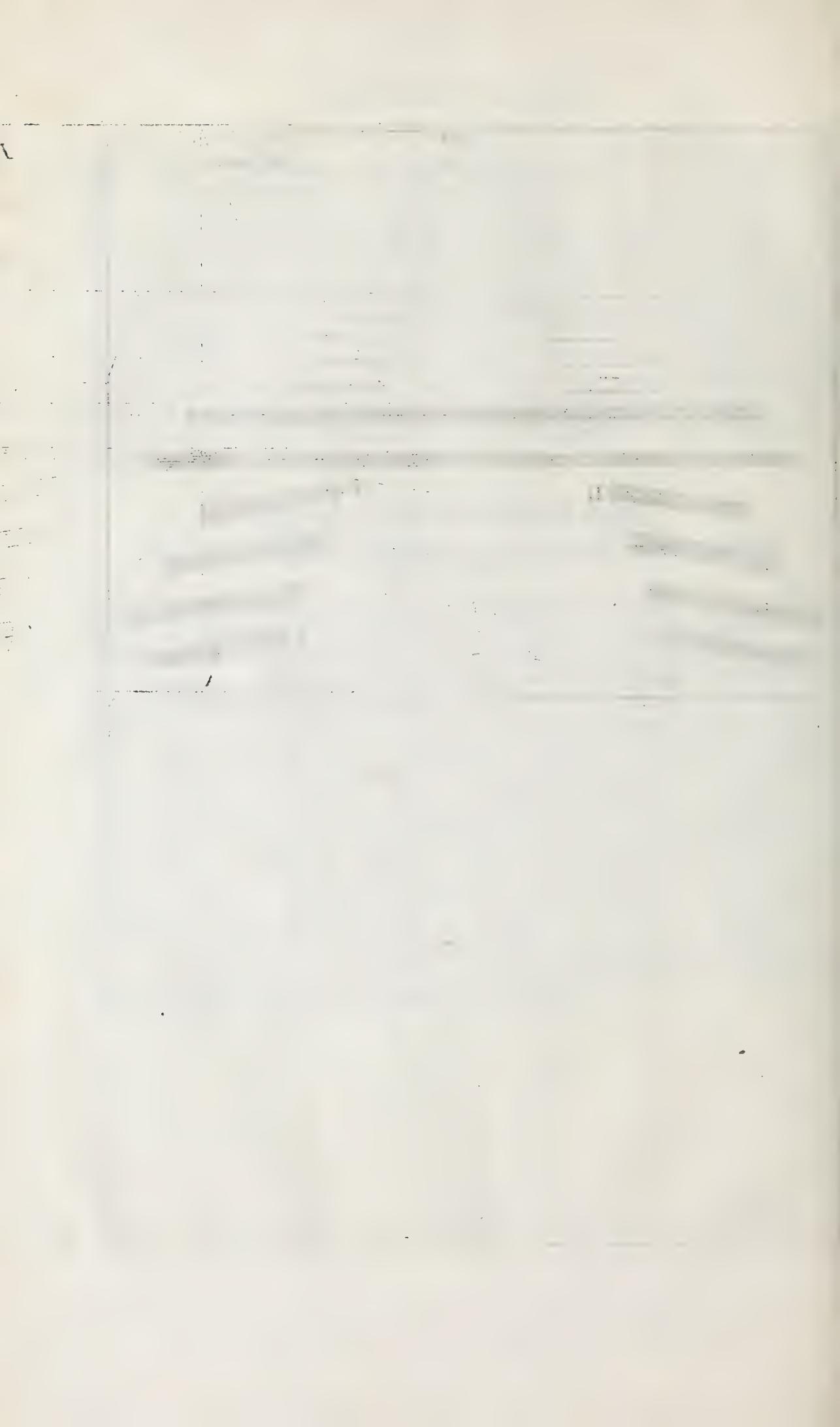
Die drey und siebenzigste Figur.

Ein anderer Grund einer Schau-Bühne; und wie man ihren Punct finden müsse.

Man die Schieber eines schon vorhero gebauten Theaters gemahlt sollen werden/ so muß man zuforderst mit besondern Fleiß aus demselben den Geometrischen Grund hernehmen/ (worzu dieser beygerissene Grund zum Muster dient) damit man die Länge der Schau-Bühne/ oder die Distanz/ so ihrem Punct von dem Punct A hat/ finden möge; welches dann mit leichter Mühe beschiehet/ wann nur die Distanz BC zwischen denen ersten Rinnen/ und DE zwischen denen letztern genommen/ und die Gesichts-Linien MO, NO gezogen werden: dann AO wird des Theaters Länge/ und O der Perspectiv-Punct im Grund der Schau-Bühne seyn. Ferner muß man auch die Länge und Breite der Rinnen/ in gleichem ihre Anzahl/ Distanz und Krümmungen wissen/ und fürnemblich bedacht seyn/ daß/ ob sie schon/ gegen der Linie MN zu rechnen/ schreg stehet/ danach auf jeder Seiten unter und mit einander Parallel seyen/ und deren jedwede die Linien MO, NO berühren. Wann nun die Linie FA der Linie AO gleich gemacht wird/ so ereignet sich der Distanz-Punct in F, dergestalten daß die Schau-Bühne/ wofür sie nach der Lehr-Art/ die wir an Händen geben werden/ gemahlet ist/ dem Zuschauer/ so in F stehet/ wie eine nach den Reguln der Perspectiv-Kunst gemahlten und in A auffgestellten Taffel vorkommen und anscheinen wird.

Figura 73.





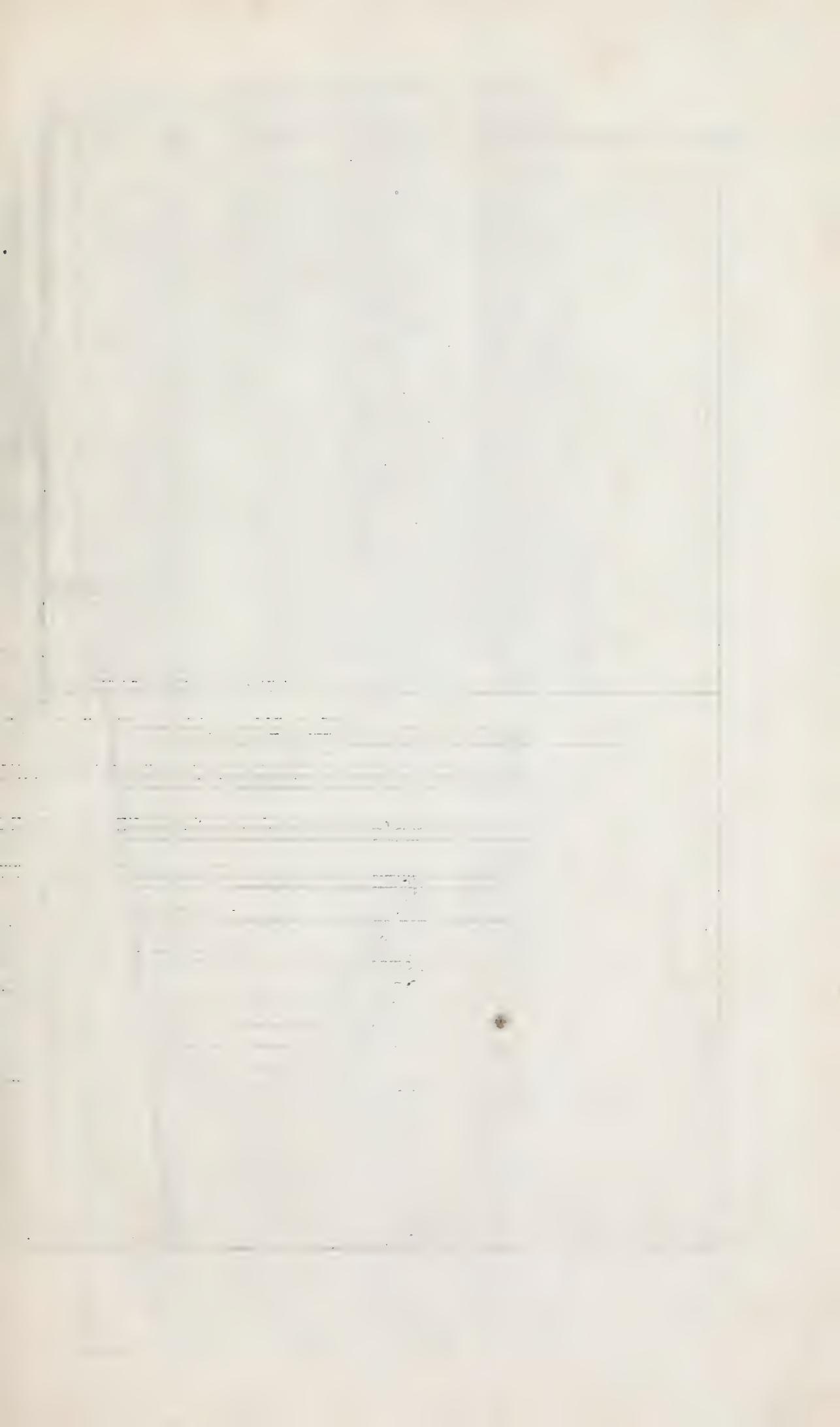


Figura 74.

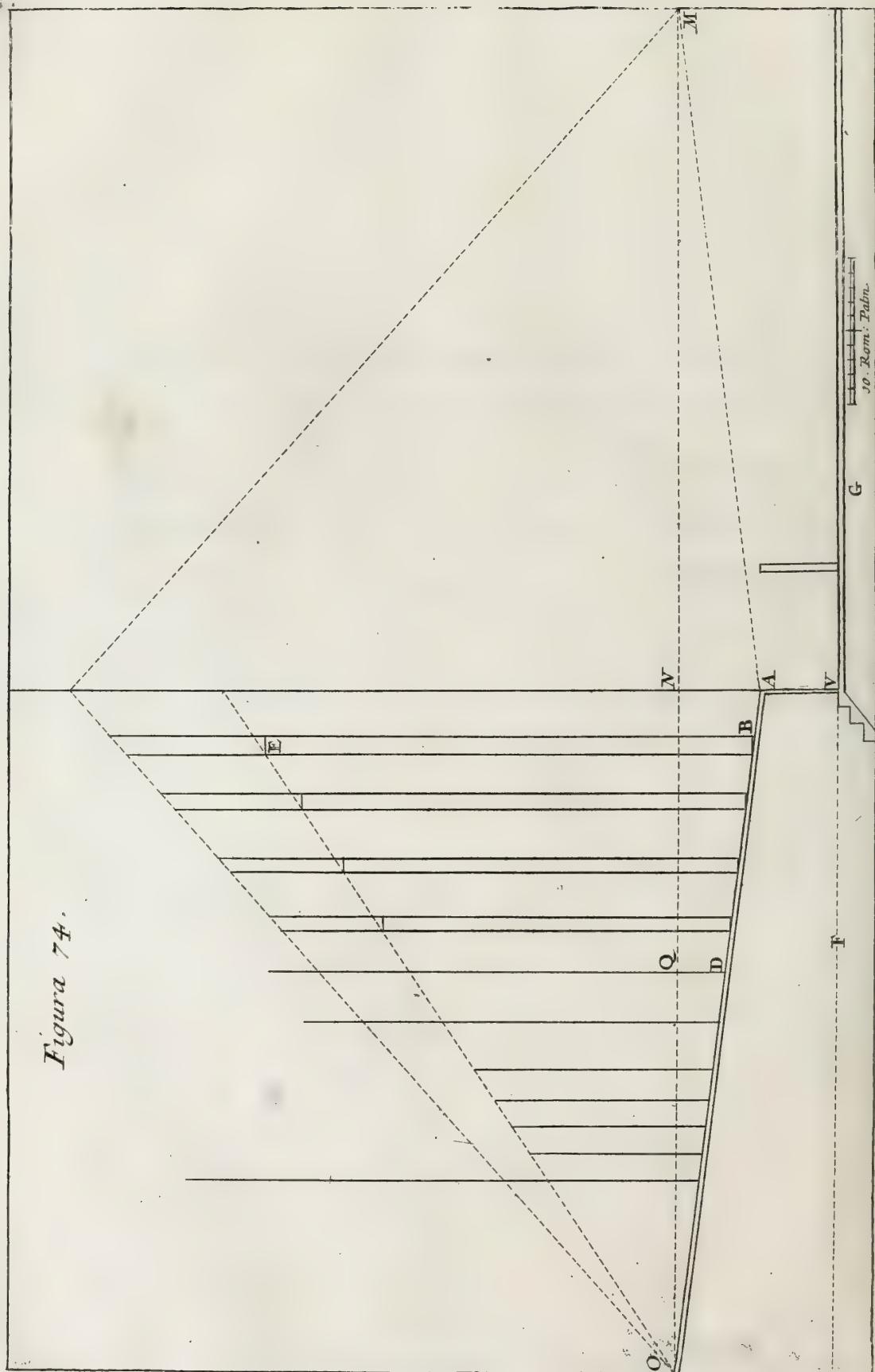


FIGURA LXXIV.

Sectio Scenarum Theatri.

PRÆTER vestigium Theatri delineanda est sectio scenarum. Itaque si acceptis mensuris altitudinis, quam punctum A unde incipit tabularium, ac punctum D poscenti, habent supra planum horizontale FV, frant ex perpendiculo NV tum recta AD O ex qua innovescit declivitas tabulata, tum recta NO, quæ sit parallela ad FV & æquals rectæ AO figurae 73, punctum theatri in elevatione est O; in poscenio vero punctum theatri est Q. Si maxima scenarum altitudine sit EB, recta OE dat altitudinem omnium reliquarum. Vera tamen altitudo cuiuslibet scena est illa, quam habet linea major, ex minori autem dignoscitur quantum obliquitas cuiusque scenæ apparenter minuat altitudinem extremae illius lineæ: Porro excessus quantum ab A, designat locum unde theatrum spectari oporteat, ut ibidem notavimus:

In confruendo tabulato solet servari hæc regula, ut altitudo puncti O sit æqualis altitudini oculi, & elevatio ex A usque ad D sit nona circiter vel decima pars ipsius longitudinis AD. Expedire autem ad scenas facilius movendas, pavimentum F esse profundius pavimento G, ut eretto corpore sub tabulato ambulare possit.

Ebst den Grund der Schau-Bühne hat man auch das Profil oder Durch-

schmitt der Schieber zu zeichnen und mitin den Punct der Schau-Bühne

in der Aufsichtung zu finden: derohalben wann man vorhero das Maß

der Höhe die der Punct A, wo das Gerüst anfahrt / und der Punct

D des hinteren Schieb-Werks oberhalb der Horizont Fläche FV haben genommen

so müssen aus der Perpendiculus Linie NV beydes die gerade Linie ADO, aus welcher

erstandt wird / wie viel das Gerüst abhängt und dann die Linie NO, welche mit FV

Parallel / und der Linie AO in der 73ten Figur æqual oder gleich seyn solle / gezogen

werden. Ossi der Schau-Bühnen Punct in der Aufsichtung / und Q eben derselbe

in dem hinteren Schieb-Werke. Wann EB die größte Höhe der Schieber ist / so wird

O E sich die Höhe für die andere alle geben: die nächste Höhe aber eines jeden Schiebers

ist doch gleichwohl diejenige welche von der größern Linie begriffen wird; und

aus der kleinen Linie hergegen sehet man nur/umb wie viel die Höhe erdeuter größern

oder außern Linie von der Schreghheit eines jeden Schiebers dem Schein nach ge-

minder wird. Es ist aber der Überschuss / da die kleinere Linie von der größern Linie

so wohl zu oberst als zu unterst überroffen wird / fleißig zu merken: dann hierauf

mus die 73te Figur ihren Bestand und Auslegung bekommen. Der Punct M, so

von N so weit ablieget / als der Punct F in der 73ten Figur von A entfernt ist / teis-

get den Orth an/ von dannen man die Schau-Bühne anschien und betrachten muß;

wie wir allda angemerkt habent.

Bei Aufsichtung des Gerüstes wird diese Regel bedacht: O soll der Hö-

he des Rennischen Zuges gleich / und die Aufsichtung von A bis zu D ungefähr der

neunte oder zehnte Theil der Länge AD seyn. Sonsten wäre es auch bequem/ daß

der Boden F tiefer als der Boden G gemacht würde / damit diejenige / welche die

Schieber zu siehn haben / unter dem Gerüst über Brüche aufregts und ungebüst hin-

und wieder gehen könnten.

FIGURA LXXV.

Elevatio scenarum coram inspectarum: ubi docetur artificium ut scena obliquæ apparent rectæ.

SCENÆ QUAS VIDES IN S, HABENT SUAM LATITUDINEM à VESTIGIO FIGURÆ 73, ALTITUDEM AB ELEVATIONE FIGURÆ 74, AC CENSENTUR ERECTÆ & CANALIBUS INSERTÆ, QUÆ OMNIA REPRÆSENTANTUR ETIAM FIGURA 72 IN P & Q. VELIM OBSERVES QUANTUM ELEVETUR TABULATUM IN PRINCPIO A, IN POSCENIO D, & IN PUNCTO THEATRI O. SIMILITER NOTARE OPORTET ELEVATIONEM SINGULARUM SCENARUM, QUÆ PROPTER OBLIQUITATEM CANALIUM FLECTUNTUR INTRORSUM, ICCIRCO LINEÆ BL, KI PARTIS C NON VIDENTUR PARALLELÆ AD LINEAM PLANI UT REIPSA SUNT; AC VISUALIS LF NON TENDIT AD PUNCTUM OCULI O, SED AD PUNCTUM F. SI AUTEM EXCESSUS APPARENTES, QUÆM RECTA BK HABET IN SUMMO & IMO SUPRA RECTAM LI TRANSFERATUR IN PARTEM ESCENARUM (IIDEM EXCESSUS DESUMI ETIAM POSSUNT EX FIGURA 74) AC DUCANTUR RECTÆ LG, IH, HABEBUNTUR LINEÆ APPARENTES PARALLELÆ AD LINEAM PLANI. SI FIAT RECTA LO, QUÆ CUM LG FACIAT ANGULUM GLO ÄQUALEM ANGULO BLF, EADEM LO TENDET EXACTISSIME AD PUNCTUM O OCULI, EAQUE UTENDUM ERIT UT VISUALI.

In P supponimus scenas M & N jacere super pavimento unas super aliis, ac duas lineas RT, habere distantiam eandem cum duabus LI, & ita in reliquis scenis. Ubi notandum est, lineas RS, TV, easdem esse cum lineis LG, IH scenarum E: nihilominus lineas RS, TV non esse parallelas, quum tamen LG, IH videantur parallelæ. Proinde, si fiat recta RL, & anguli SRL, GLO sint äquales, recta RL utendum erit tanquam visuali, in L erit punctum accidentale oculi pro pingendis scenis N, ac lineæ RS, TV habebuntur ut parallelæ: id autem quod supereft in telario ultra tales lineas, pro nihilo computabitur, ibique pingetur aer aut aliquid aliud. Punctum accidentale oculi pro pingendis scenis M erit in I.

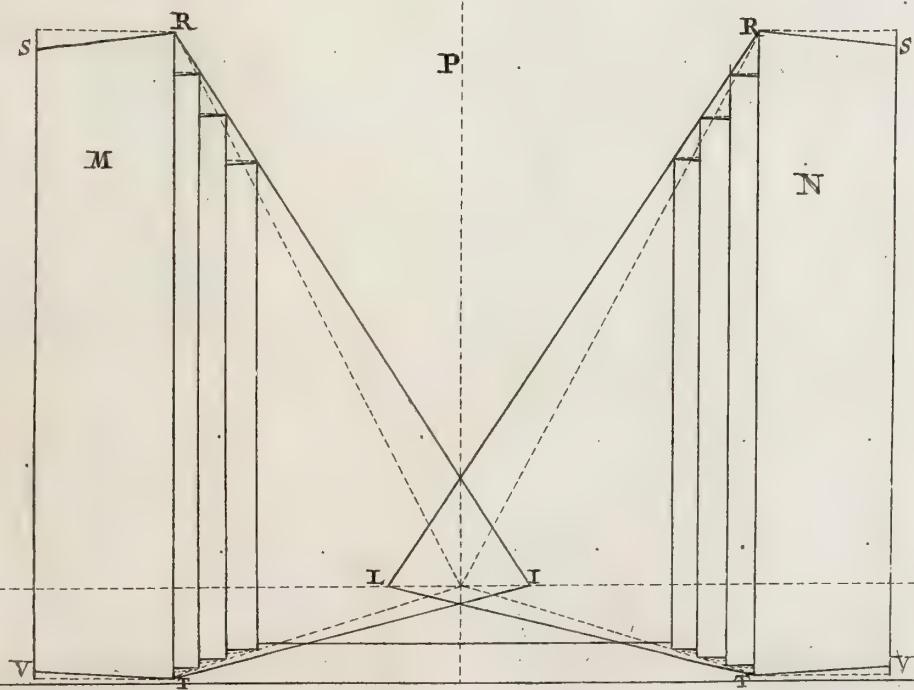
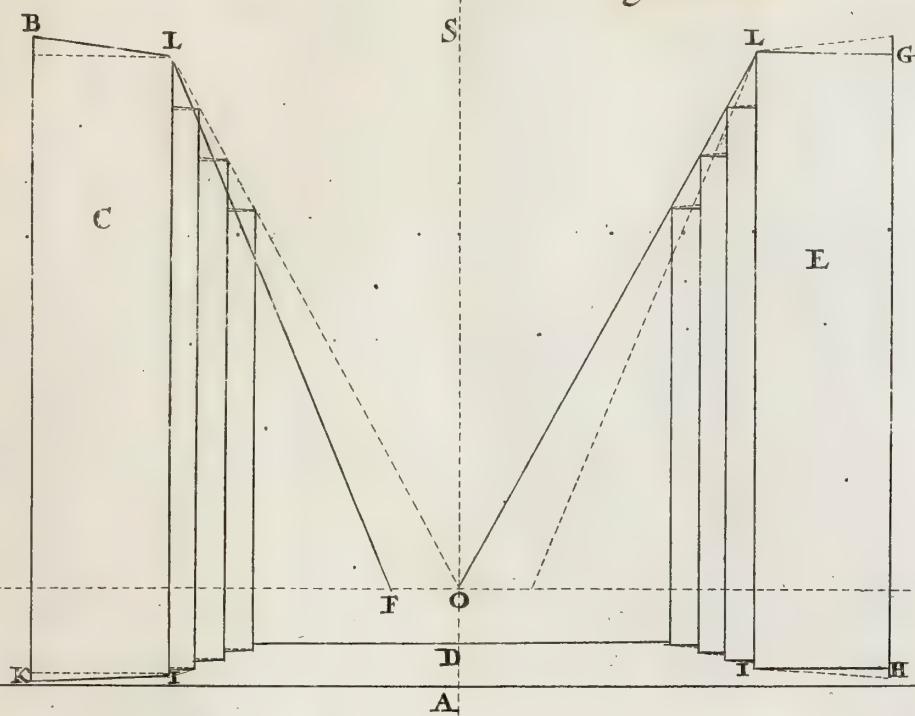
Die fünff und siebenzigste Figur.

AUFSZIEHUNG DER SCHIEBER VON VORNE; UND WIE DIE SCHREG-STEHENDE SCHIEBER GEMACHT WERDEN SOLLEN/ DASF SIE GERAD ZU SEYN SCHEINEN.

DIE SCHIEBER/ SO MAN HIER IN S SİHET/ HABEN IHRE BREITE VON DEM GRUND DER 73STEN FIGUR/ UND DIE HOHE VON DER AUFSZIEHUNG DER 74STEN FIGUR; UND HAT MAN SICH EINZUBILDEN/ ALS OB SIE GERAD AUFGESTELLT WÄREN/ UND IN IHREN RÄNNEN STÜNDEN: WIE SOLCHES ALLES AUCH IN DER 72STEN FIGUR IN P UND Q VORGESTELLET WIRD. MAN SOLL ABER WOHL IN OBACHT NEHMEN/ WIE HOCH DAS GERÜST IN A, IN DEM HINDERN SCHIEB-WERK D, UND IN DEM PUNCT DER SCHAU-BÜHNE O ERHOBEN SEYE: SO MUß MAN GLEICHFALLS DIE AUFSZIEHUNG ODER HOHE JEDEN SCHIEBERS FLEISIG BEMERKEN/ WEILEN SIE/ IN DEM SIE IN SCHREGEN RÄNNEN STEHEN/ AUCH SCHREG WERDEN UND SICH EWARTS WENDEN; SO DASF DIE LINIEN BL, KI AUF DER SEITE C MIT DER GRUND-LINIE NICHT PARALLEL (WIE SIE DOCH IN WÄRHEIT SEYND) ZU SEYN SCHEINEN; UND DAHERO DIE GESELLTS-LINIE LF NICHT NACH DEM AUG-PUNCT O, SONDERN NACH DEM PUNCT F GEHET. NICHTS DESTO WENIGER/ WANN DAS WENIGE/ UMB WELCHE DIE LINIE BK ZU ÖBERST UND ZU UNTERST DEM SCHEIN NACH ÜBER DIE LINIE LI VORRAGET/ AUF DEN THEIL ODER SEITE E DER SCHIEBER (VERGLEICHEN ÜBERREST KÖNNEN AUCH AUS DER 74STEN FIGUR GENOMMEN WERDEN) ÜBERGETRAGEN/ UND DIE LINIEN LG, IH GEZOGEN WERDEN/ SO SCHEINEN ALSDAHN DIESE LEZTERE MIT DER GRUND-LINIE PARALLEL ZU LAUFFEN. WANN MAN HERNACH DIE LINIE LO ZIEHET/ DOCH ALSO/ DASF DER WINDEL GLO DEM WINDEL BLF GLEICH SEYE/ SO WIRD EBEN BESEAGTE LINIE LO GANZ GERAD AUF DEM AUG-PUNCT O ZUTREFFEN/ UND AN STATT DER GESELLTS-LINIE DIENEN.

IN P HAT MAN SICH EINZUBILDEN/ ALS OB DIE SCHIEBER M UND N AUF DER BLATTEN ERDEN EINER OB DEM ANDERN LIEGE/ UND DIE ZWEY LINIEN RT EBEN DIE DISTANZ HÄTTEN/ SO DIE ZWEY LINIEN LI HABEN: UND ALSO AUCH BEY DEN ÜBRIGEN SCHIEBERN. ES IST ABER ZU MERKEN/ DASF OB SCHON DIE LINIEN RS, TV UND LG, IH BEY DENEN SCHIEBERN E EINERLEY SIND/ DOCH GLEICHWOHLN RS, TV NICHT PARALLEL SEYEN/ UNGEACHTET LG UND IH PARALLEL ZU SEYN SCHEINEN. DAMMENHERO WANN DIE LINIE RL GEZOGEN WIRD/ DASF DIE WINDEL SRL, GLO GLEICH SEYND/ SO DIENET DIE LINIE RL AN STATT DER GESELLTS-LINIE; L ABER IST DER ZUFÄLLIGE AUG-PUNCT/ DIE SCHIEBER N DARNACH ZU MAHLN; UND DIE LINIEN RS, TV WERDEN FÜR PARALLEL-LINIEN GERECHNET: HERGEGEN DAS JENIGE/ WAS AN DEM SCHIEBER ÜBER SOLCHE LINIEN HINAUF GEHET VOR NICHTS GEHALTEN/ UND ALDA ENTWEDER EINE LUFT ODER SONSTEN ETWAIS GEMAHLET. DER AUG-PUNCT ABER ZU MAHLUNG DER SCHIEBER M ERGIEBET SICH IN I.

Figura 75.



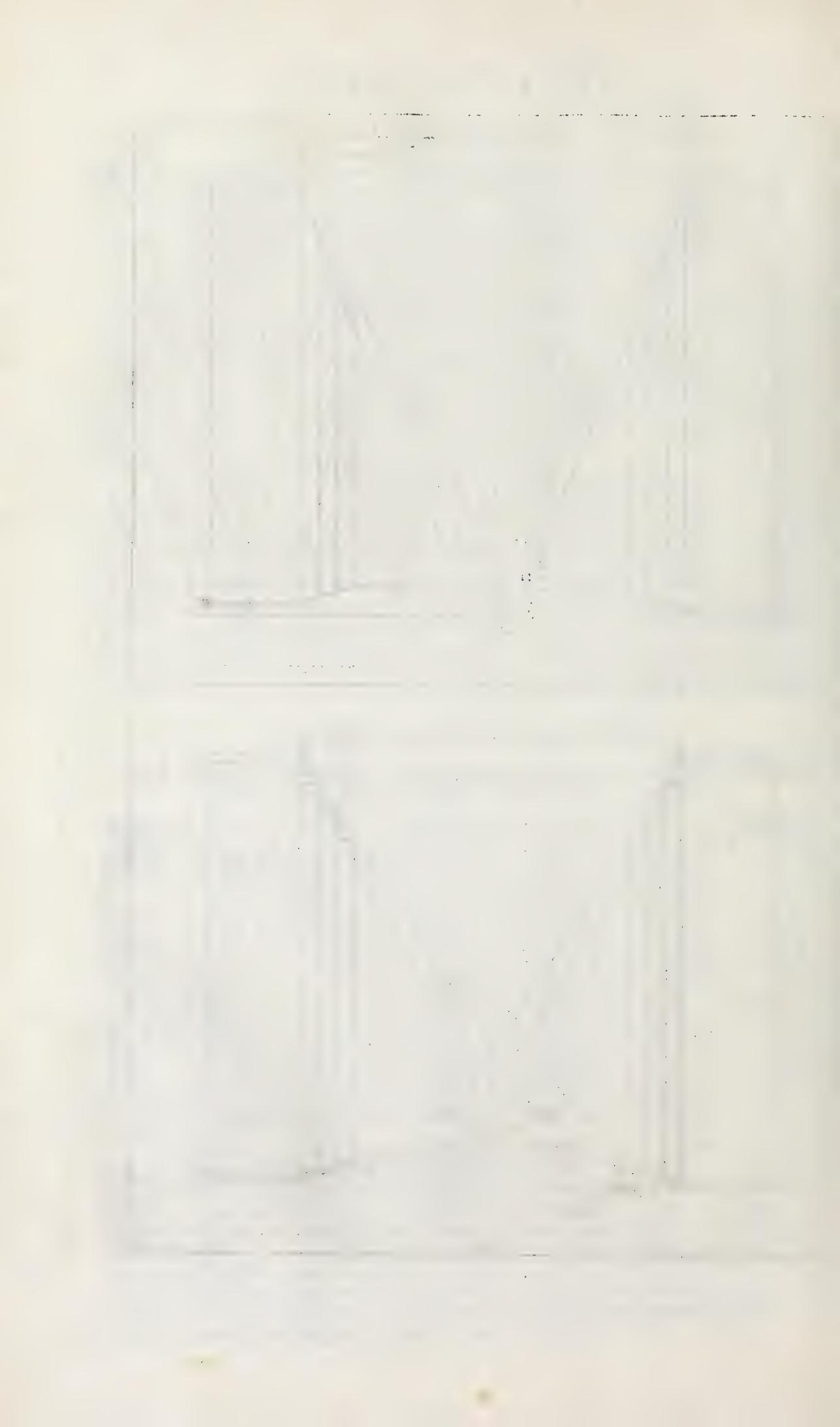


Figura 76.

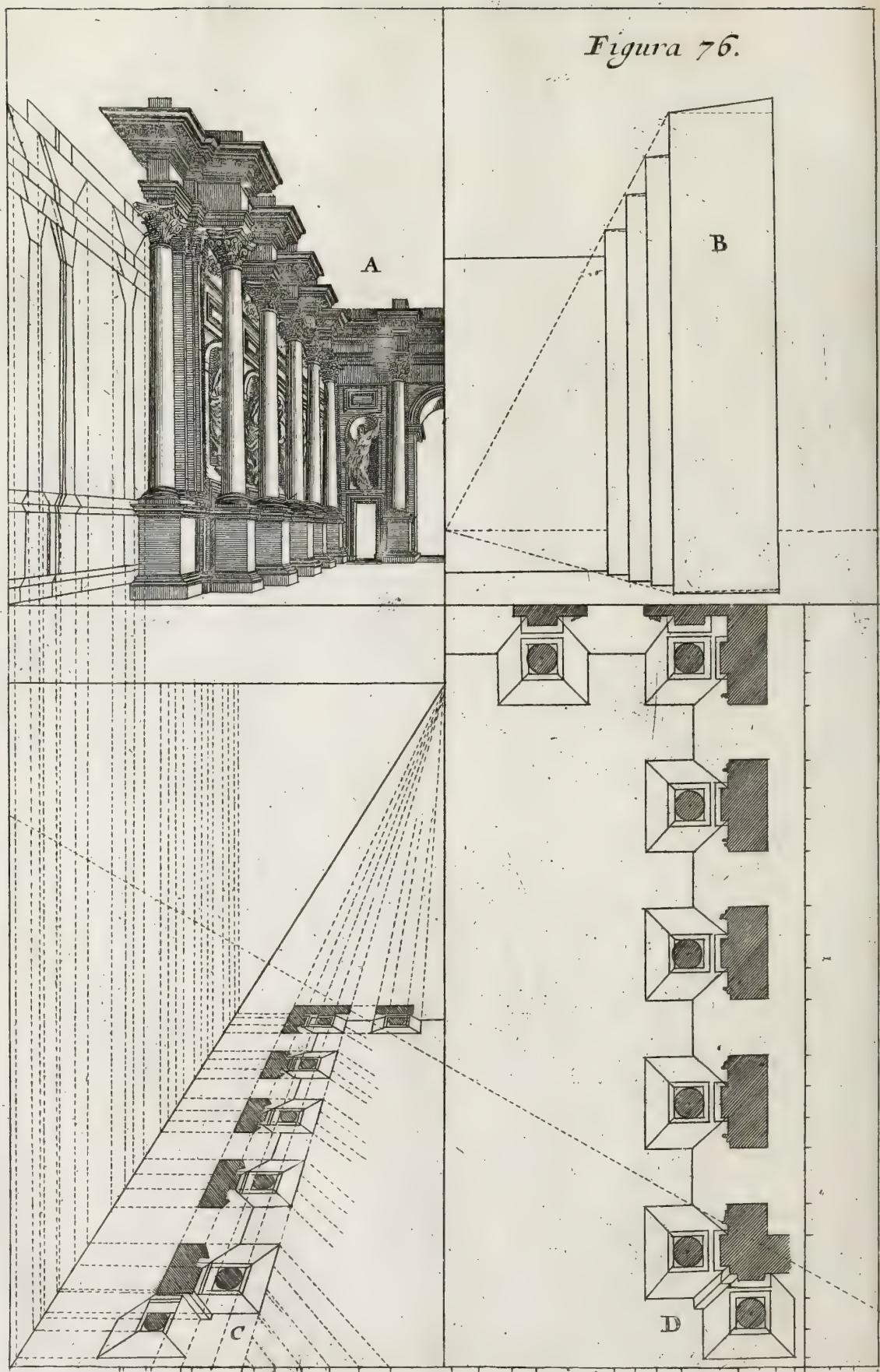


FIGURA LXXVI.

Modus delineandi exemplar scenarum.

Terum delineavimus scenas erectas super tabulato ; in B nudas , in A de-
pietas , additis projecturis coronicum & aliorum ornamentorum . Defor-
matio scenarum A eruitur methodo consueta ex vestigio C , in quo vi-
debis lineam plani deorsum protractam . Vestigium autem Geometricum est
in D .

Die sechs und siebenzigste Figur.

Wie man ein Muster zu Schiebern zeichnen solle.

Ser hab ich abermahl einige Schieber / so auf der Brücke aussgerichtet ste-
hen / gezeichnet . In A seynd sie noch blos und ohne Farben / in B aber ge-
mahlt / mit sambt denen Vorragungen der Gesämsen und anderer Ziera-
then . Der perspectivische Schieber - Riß A wird auf die gemeine Weiß aus dem
Grund C , wo ich die Grund - Linie abwerts gezogen habe / hergenommen . Der
Geometrische Grund der Schau - Bühne aber zeigt sich in D .

FIGURA LXXVII.

Muli Reticulandi & pingendi scenas theatri.

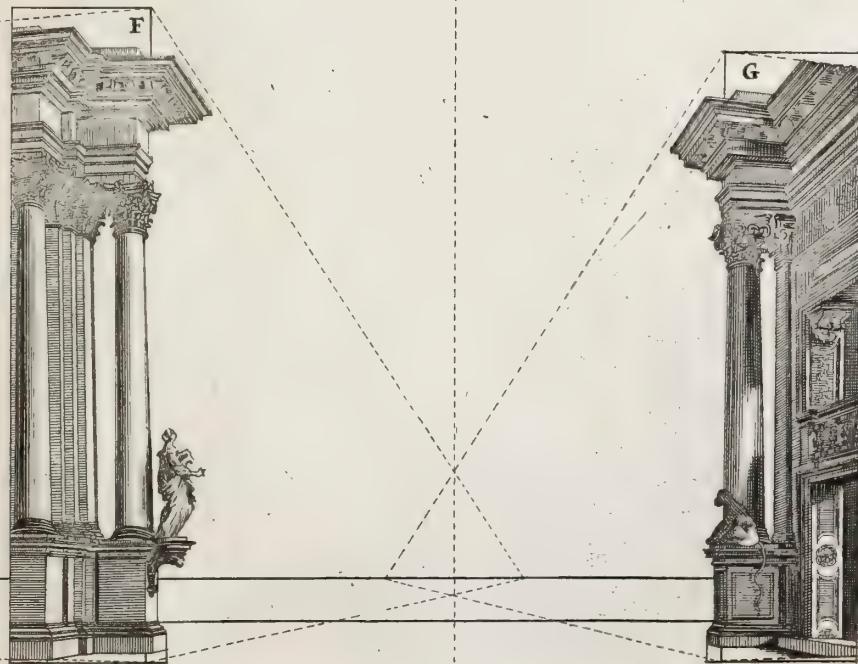
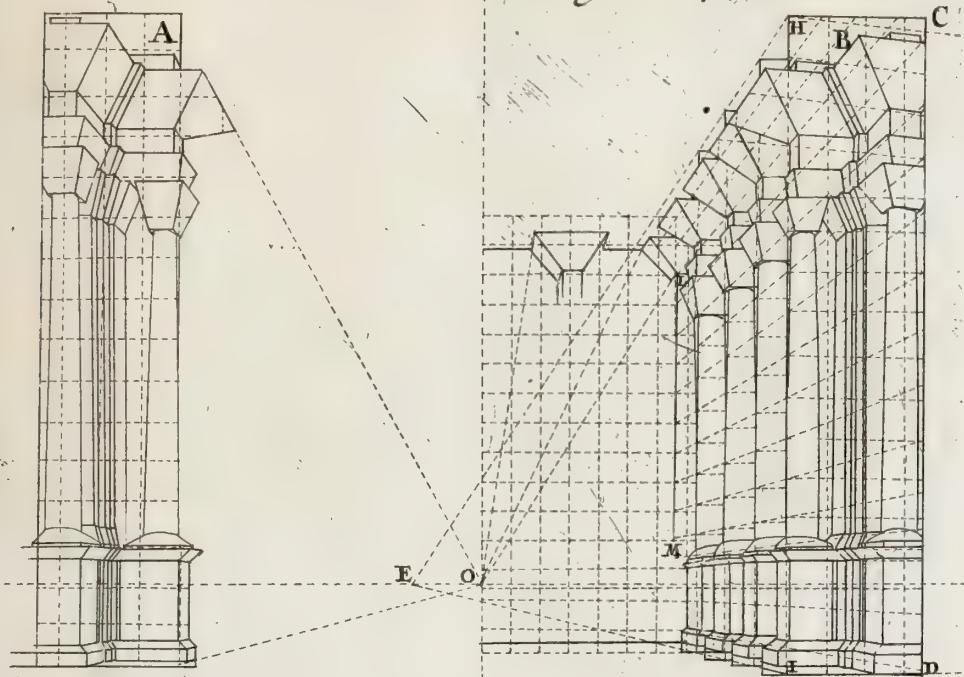
Postquam in pavimento exactissimè disposueris tum poscenium, tum ex ordine scenas reliquas unam alteri incumbentem, ut figura 75 declaravimus, fiet linea horizontalis, in qua notanda sunt tria puncta perspectivæ, unum in O usui futurum in pingendo poscenio, ac due reliqua hinc inde, singula videlicet pro scenis partis oppositæ. Jam supponendo quod in parvo exemplari A primæ scenæ facta fuerit reticulatio per quadrata perfecta; proportionalis divisio fiet tum in recta HI primæ scenæ B, tum in recta CD. Postea ex puncto E per singula puncta divisionum rectæ HI, fient visuales, adhibendo funiculum colore nigro imbutum; earumque ope ut figura ostendit, reticulare oportebit scenam B, tum remota eam scenam illi subiectam, & eodem modo aliam & aliam; ac demum per divisiones quas in recta LM faciunt visuales ex puncto E, absolvetur reticulatio poscenii, cuius quadrata esse debent perfecta, secus quadrata scenarum. In parte inferiori paginæ, duæ scenæ G & F ostendunt ornamenta quæ in scenis depingi possunt. Vellim autem observes, tum lineas transfersas coronicum, quæ non sunt invicem parallelæ, tum visuales, quæ tendunt ad puncta opposita. Nam ejusmodi lineæ continent duas peculiares difficultates projectionum theatralium; easque ut superes, exacte servandæ sunt regulæ quas declaravimus.

Die sieben und siebenzigste Figur.

Wie man die Schieber an denen Schau-Bühnen gettern und mahlen solle.

Nachdem zuvor beedes das hintere Schieb-Werk/ und dann die übrige Schieber der Ordnung nach/ so daß immer einer ob dem andern lieget/wie wir in der 75sten Figur vermeldet/ auß genaueste auf den Boden hingelegt worden; so ziehet man alsdann die Horizont-Linie/ in welcher drey Aug- oder Perspectiv-Puncten zu bemerken seyn; einer nemlich in O, vermittelst dessen das hintere Schiebwerk gemahlet wird/ ferner einer zu den Schiebern ditz- und endlich einer zu den Schiebern jenseits. Wann man sich nun einbildet/ daß in dem kleinen Ris A des ersten Schiebers das Getter mittelst vollkommener Bierecke verfertigt worden/ so muß man nach Proportion derselben die Linie HI am ersten Schieber/ wie auch die Linie CD ein- und abtheilen. Worauf weiters aus dem Punct E durch jeden Puncten der Eintheilungen der Linie HI Gesichts-Linien gezogen/ zu dem Ende eine in schwarze Farbe getauchte Schnur gebraucht/ so dann vermittelst besagter Gesichts-Linien/ nach Ausweis der Figur/ der erste Schieber B, und nach derselben Vollendung der nechst darunter liegende Schieber/ auch auf solche Weis die andere alle gegettett werden sollen. Endlichen hat man mittelst der Abtheilungen der Linie LM das hintere Schieb-Werk zu gettern/ als an welchem alle Bierecke ihre gebührende Vollkommenheit haben müssen/ da hergegen solche bey den vier Ecken an denen Schiebern nicht erforderet wird. In dem untern Theil des Blattis sihet man an denen Schiebern G und F einige Zierrathen/ wie die Mahler selbige darmit zu schildern pflegen. Es seynd aber hiebey so wohl die Zwisch-Linien der Gesämsen/ welche unter einander nicht Parallel seynd/ als auch die Gesichts-Linien/ so nach denen gegen überstehenden Puncten lauffen/ wohl in acht zu nehmen: immassen in dergleichen Linien zwey sonderbare Schwierigkeiten/ das Perspectiv der Theatren oder Schau-Bühnen betreffend/ begriffen sind; welche Schwierigkeiten aber zu heben/ die angeführte Regeln außs genauesti und fleißigste beobachtet werden müssen.

Figura 77.



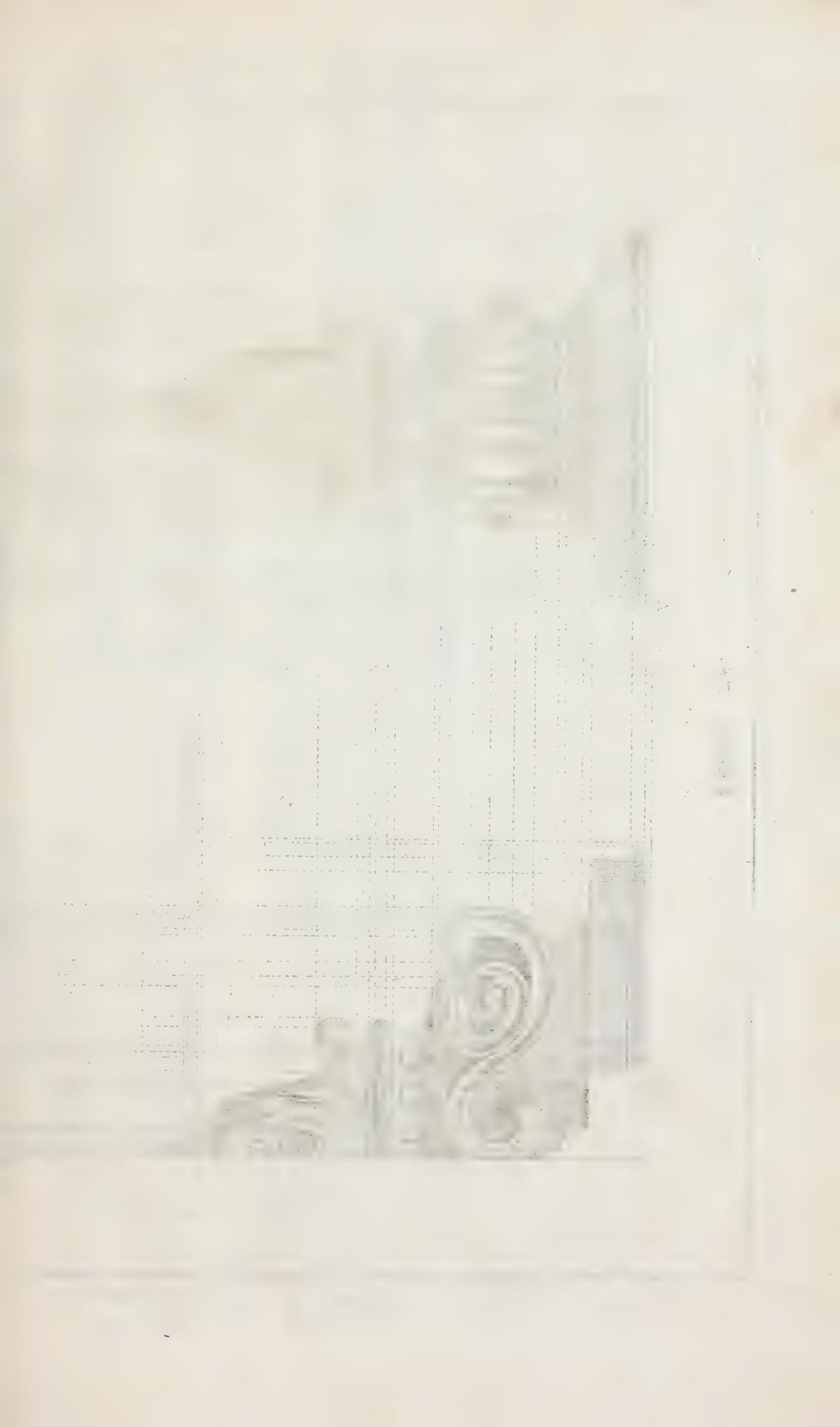


Figura 78.

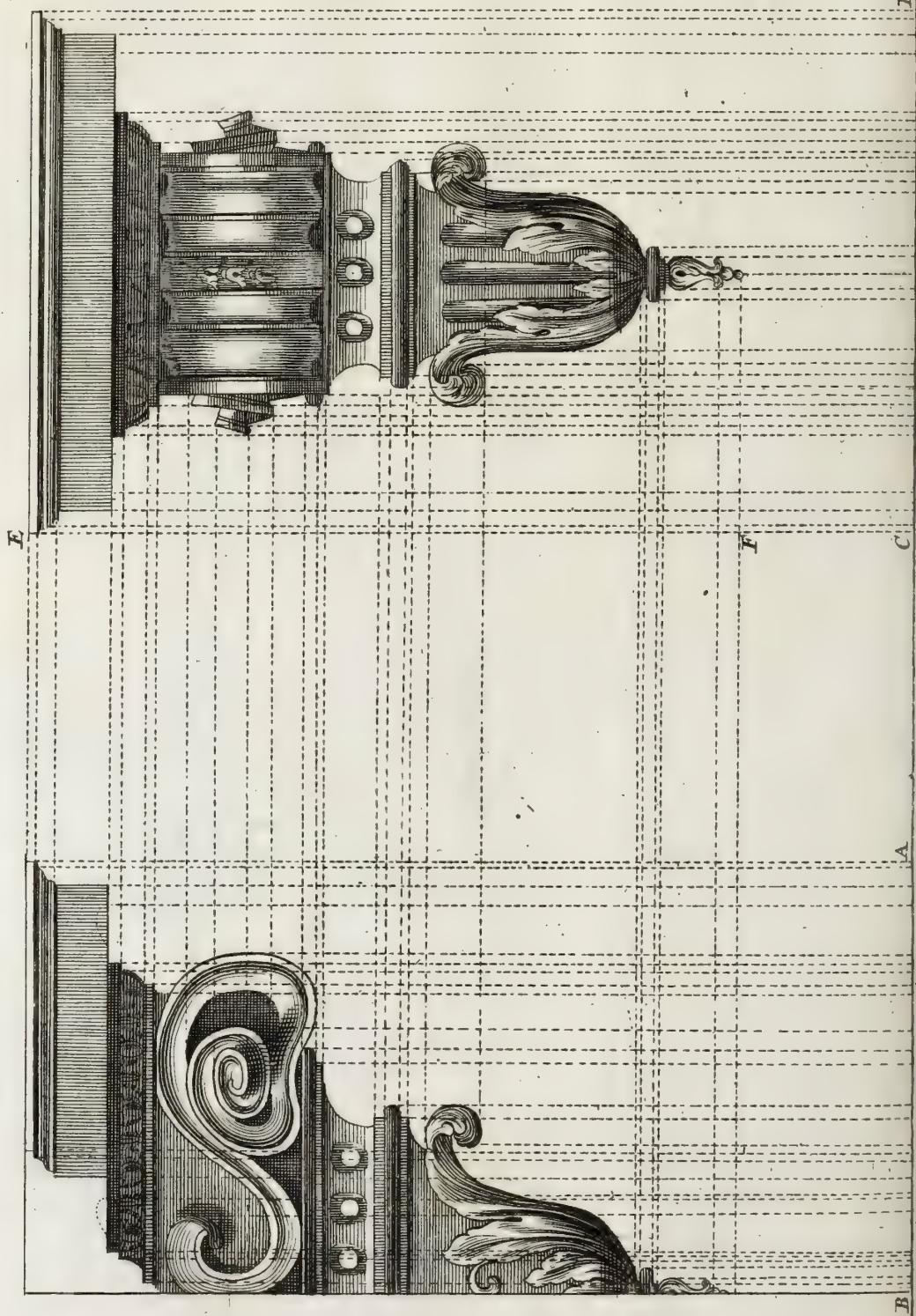


FIGURA LXXXVIII.

De projectionibus horizontalibus.

Die acht und siebenzigste Figur.

Von denen Horizontal-Perspectiven.

Quemadmodum facilior est deformatio columnarum jacentium quam columnarum erectarum; nam lineæ quæ in istis sunt perpendiculares, in illis sunt visuales, ac nullus circulus amittit suam formam: ita projectiones horizontales, quas in laquearibus delineare necesse est, contra quam Pictores imaginantur, expeditiores & faciliores sunt verticalibus, quas huc usque tractavimus: Nam ut stylobatae & columnæ appareant erectæ, pingendæ sunt veluti jacentes.

Deformationes horizontales auspiciamur à mutulis, quia columnæ ac stylobatae identidem iis imponuntur, ut magis in propria sunt. Ob diversitatem vero quam habet latus mutuli à sua facie, utriusque delineationem Geometricam seorsim in hac figura exhibemus.

Queich wie es viel leichter ist liegender ist liegende/ als aufrecht- stehende Säulen perspectivisch zu reissen: gestalten die Linien / so bei diesen letzten Perpendicular abfallen/ bei denen erster zu Gesichtss Linien werden; und kein Zirckel seine Form verliert; also seyn die Horizontal-Perspective / so man an denen Gedanken oder Decken zu machen hat/ dem gemeinen Maßnahm der Malher ganz zu wider viel leichter und geschwinder/ dann die bisher verabhandelte Vertical-Perspective zu verfertigen: dann es müssen die Säulen und Fuß-Gestelle/ die scheinen sollen/ als ob sie aufrecht stünden/ genahlt werden/ als wann sie auf der Erden liegen.

Solche Horizontal-Perspective nun wollen wir mit denen Tragsteinen beginnen; weilen die Säulen und Fuß-Gestelle öfters auf selbige gestellt werden/ damit man sie desto besser schen möge. Indem aber zwischen der Seite und dem vorder-Theil des Tragsteins ein grosser Unterschied sich ergibt/ so wird eines jeden Geometrischer Riss beider in dieser Figur vorgestellt.

FIGURA LXXIX.

Projections vestigii & elevationis mutuū.

Facies muniti quam delineavimus figuræ 78 gerit hic munus vestigii : latus vero gerit munus elevationis, ut ostendunt lineæ occultæ, quæ ex divisionibus facie tendunt ad punctum oculi, ex divisionibus lateris tendunt ad punctum distantiaæ (puncta oculi ac distantiaæ in hac & sequentibus figuris cadunt extra paginam.) Per sectiones harum linearum ducuntur lineæ quæ terminant singulas partes vestigii deformati ; hujusque adjumento ducitur elevatio lateris, ac methodo consuera latitudines & longitudines mutuli solidi eruuntur ex vestigio, altitudines ex elevatione. Hic & deinceps nomina longitudinis & altitudinis usurpamus, veluti planum cuiuslibet perspectivæ effet verticale ; in qua suppositione, IL effet latitudo mutuli, SR altitudo, RL longitudo : quem SR revera sit longitudo, RL altitudo. Ad faciliorem descriptionem hujus figuræ observandum est, rectis IL, LM, GH hujus paginae interesse divisiones rectarum DC, FE, AB figuræ 78.

Die neun und siebenzigste Figur.

Perspectivisch aufgezogener Grund des Trag-Steins.



Als vorder-Theil des Trag-Steins so in der 78sten Figur abgerissen seien siehet / verfahet hier die Stelle des Grunds ; die Seite aber dient an statt der Aufzeichnung / wie die blinde Linien ausweisen / als die aus den Auftheilungen des vorder-Theils nach dem Zug-Punct und aus den Abtheilungen der Seite nach dem Distanz-Punct laufen ; (Der Zug- und der Distanz-Punct seien so wohl in dieser als auch nach folgenden Figuren außer dem Blatt.) Die Abschnitte dieser Linien geben uns die Verkürzung zu dem Grund/den mania allen seinen Theilen gehührend umbreissen muss ; durch dessen Hülf so dann die Aufzeichnung der Seite verfertigt / und auf gewöhnliche Weise aus dem Grund die Breiten und Längen des dichten Trag-Steins / aus der Aufzeichnung aber die Höhen hergenommen werden.

Bei dieser wie auch folgenden Figuren gebrauch ich die Rahmen der Längen und Höhen nicht anders / als wann das Plannum eines jeden Perspectiv Vertical wäre : in dessen Ansehung dann IL die Breite des Trag-Steins / SR die Höhe / und RL die Länge wäre ; da doch SR in Wahrheit die Länge / und RL die Höhe ist. Diese Figur aber desto leichter zu zeichnen muss man merken / dass in den Linien IL, LM, GH eben die Auftheilungen befindlich / die in denen Linien DC, FE, AB bey der 78sten Figur zu ersehen seyn.

Figura 79.

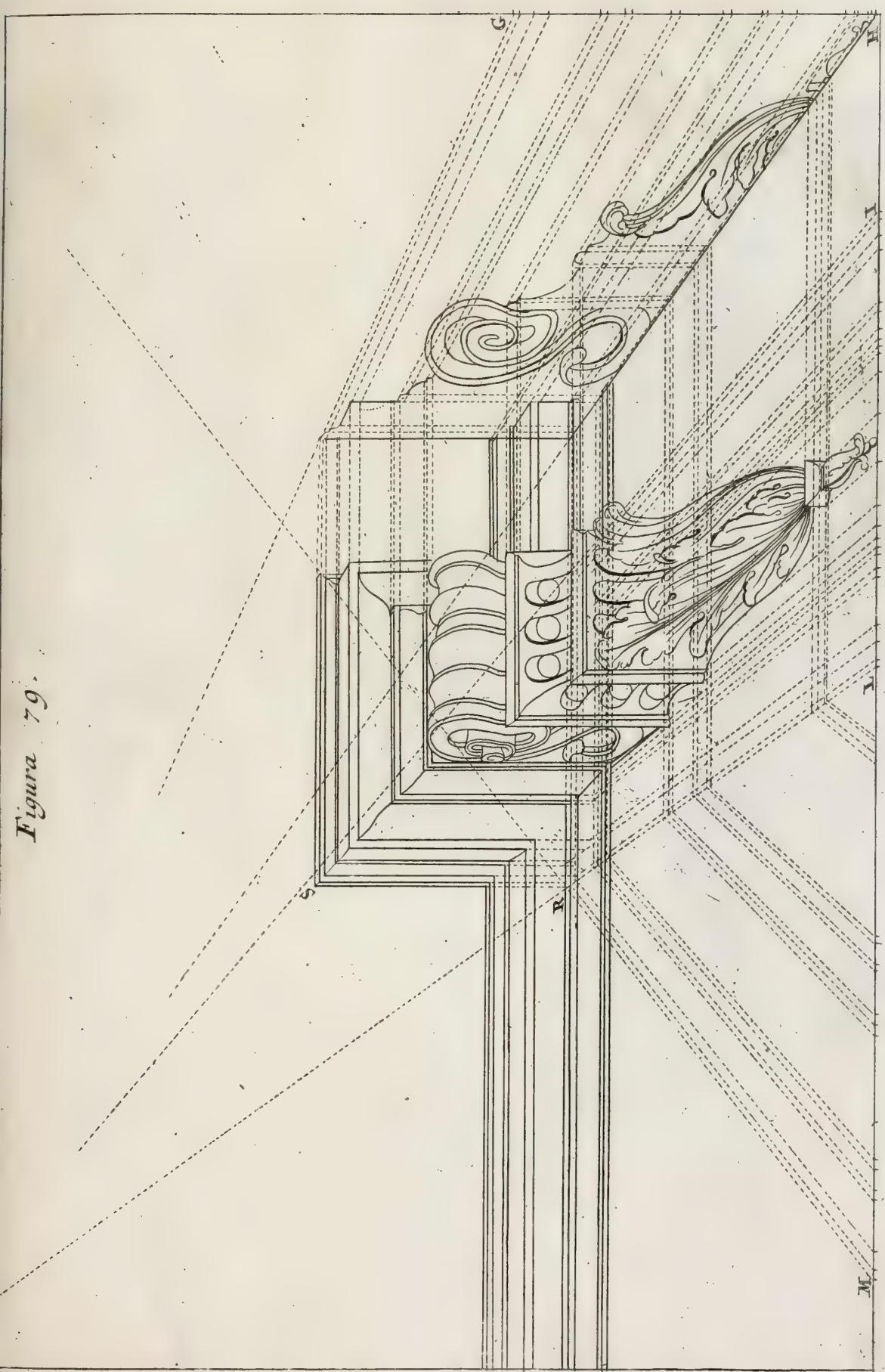




Figura 80.

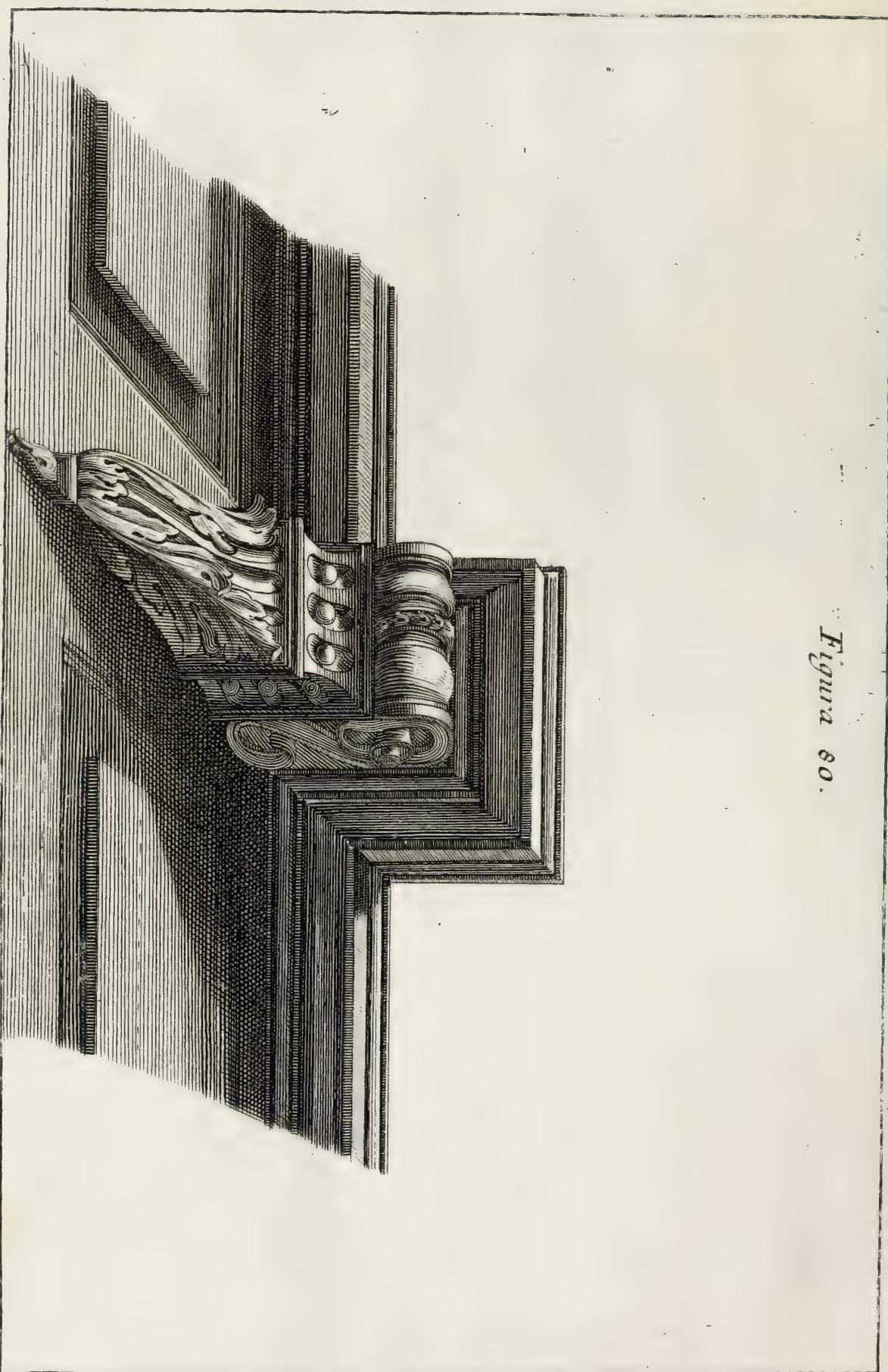


FIGURA LXXX.

Horizontalis projectio mutuli in umbrati.

In hac figura suas umbras mutulo addidimus: enimque si in autem supra oculum elevaveris, & ex distantia quam ipsi dedimus suspexeris; miraberis profecto. In aliud longe concinnorem subito mutatum fuisse.

Die achtzigste Signur.

Schattierter Trag-Stein im Horizontal-Perspectiv.

Get dieser Signur haben wir den Trag-Stein seine Schatten gegeben; und hat man sich weni man ihn in die Höhe über das Aug hinauf erhebt/ und von der Distanz aus/ die ihm gesetzt ist/ befindet gewißlich zu verwundern/wie er so schnell eine artigere Manier und Gestalt umb ein merliches bekommen habe.

FIGURA LXXXI.

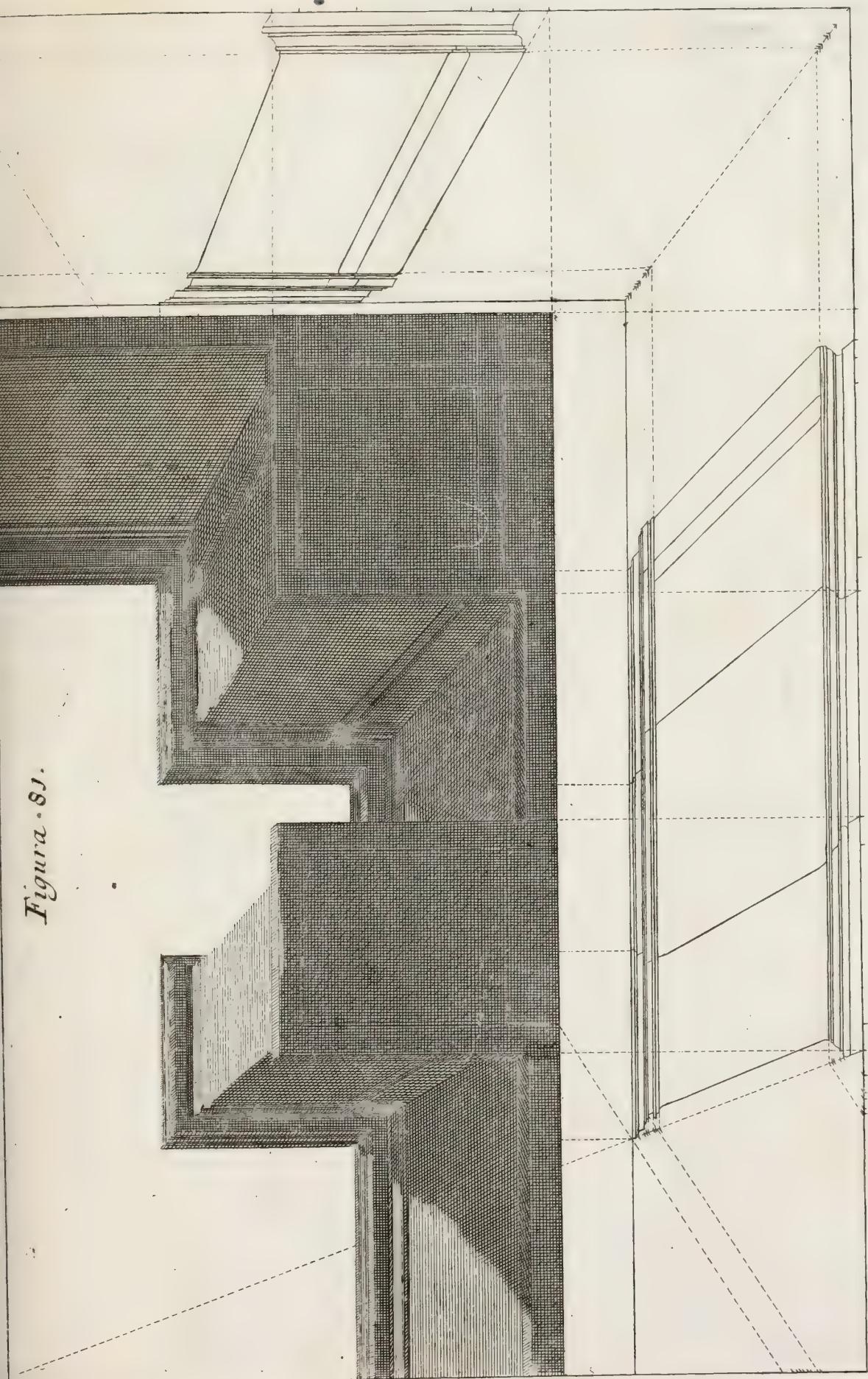
Stylobatus Corinthii horizontaliter contractus.

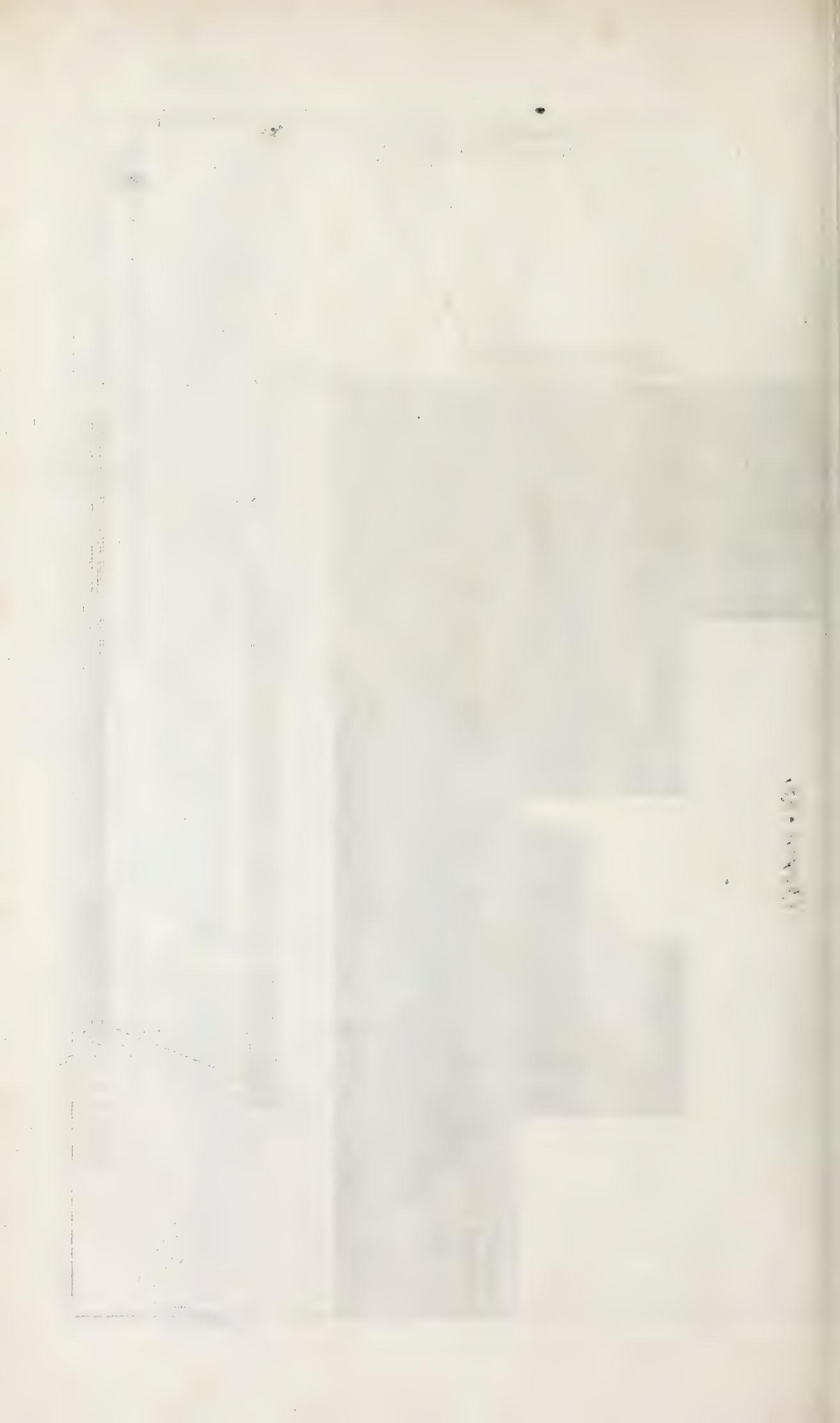
IN deformandis hisce stylobatis usi sumus projectione vestigii & elevationis, quam exhibet figura 12; ut figuram illam cum ista conferenti manifestissime constabit. Porro stylobatas pingi soleme incumbentes mutulis, diximus figuræ 78.

Die ein und achtzigste Figur. Corinthische Fuß-Gestell im Horizontal-Perspectiv.

Corinthische Fuß-Gestell hab ich nach perspektivischer Zuffreissung dieser Fuß-Gestell hab ich nach des Grunds und der Zuffzeichnung / so die 12te Figur der Figuren gestell/ bedient/ wie es dann klarlich daraus erschellen wird/ wann man sich die Mühe nehmen mag/ selbige Figur gegen dieser zu heben. Sonsten ist auch schon bey der 78sten Figur vermerket worden/dass man in Gemälden die Fuß-Gestell auf Trag-Stein zu sehen pflege.

Figura 81.





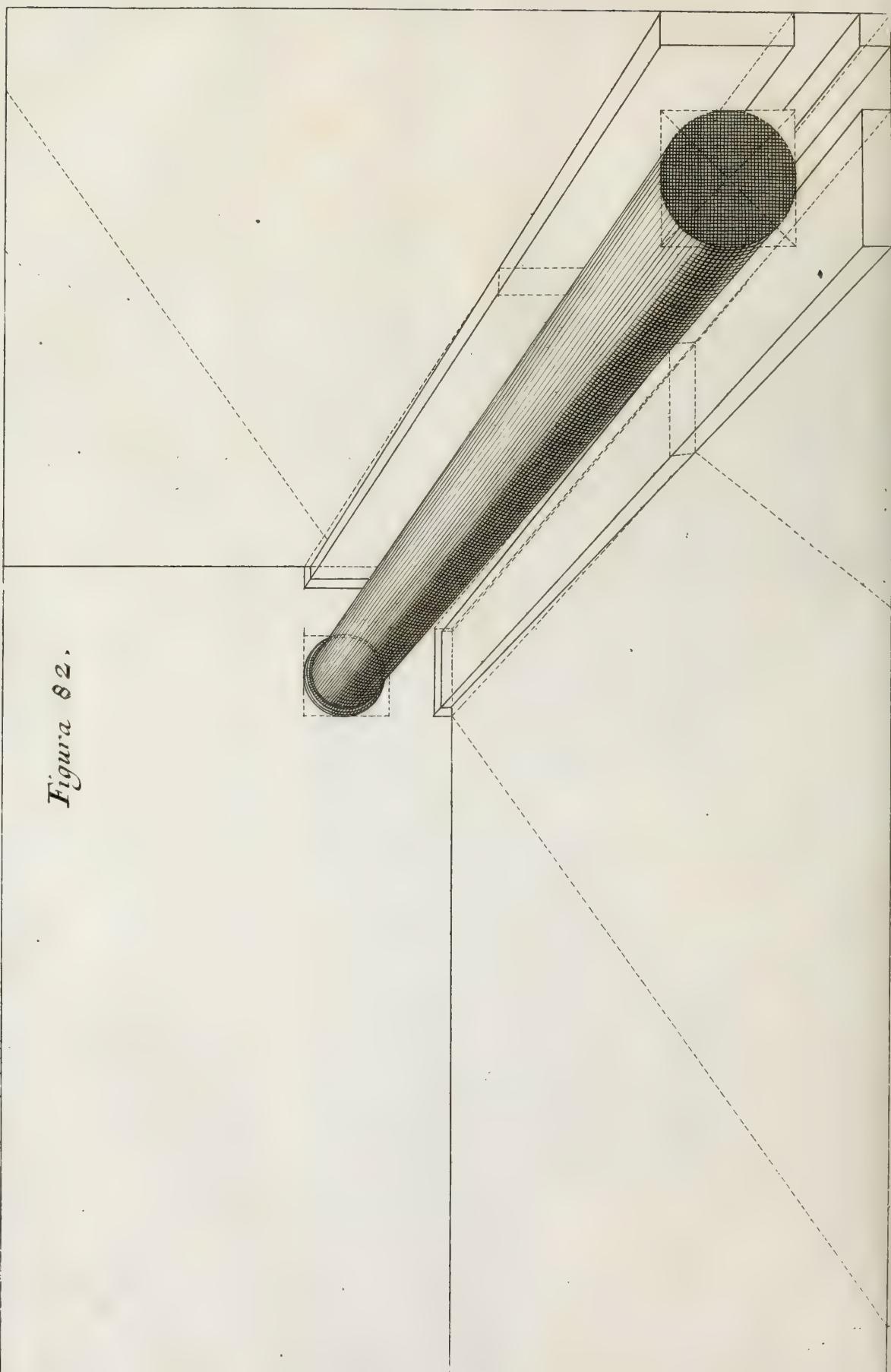


Figura 82.

FIGURA LXXXIII.

*Columna Corinthia horizontaliter
deformata.*

Vestigium & elevatio stylobatae, quem delineavimus figura 12, suppeditat mensuras pilorum hoc loco deformandarum, ut ex iis eruatur contractio columnæ. Huic autem soli suas ombras addidimus, ut clarius apparet modus & artificium totius operationis. Ex his vides, quadrata & circulos in perspectiva horizontali omnino retinere suam figuram, eamque duntaxat restringi plaustrum & coarctari: quicquid in contrarium & verbis & pennicello docuerint Pictores nonnulli.



Er Grund und die Zulffichung des Fuß-Gestells / so in der 12ten Figur verzeichnet/ geben uns das Gemäch zu den Pfeilern / so hier ins Perspectiv gebraucht werden sollen / damit von denselben die Verfürbung der Saul hergenommen werde. Ich hab aber ermeide die Saul darum allein schattieren wollen / auf daß man daraus desto klarer die Manier und den Kunstgriff der ganzen Operation erschen möge. So erscheinet nicht weniger hieraus / daß die Ziercke so wohl / als die Zirckel in dem Horizontal- oder umgekehrten Perspectiv durchaus ihre Figur behalten / und selbige nur allgemein zusammen ziehen: ohngeachtet was diffalls im Gegentheil verschiedene Mahler theils mit Worten / und theils mit märklichen Pfeil-Zügen lehren und behaupten wollen.

Die zwey und achtzigste Figur.
**Line Corinthische Saul im Horizontal-Perspectiv/ oder
Perspectiv von unten auf.**

FIGURA LXXXIII.

Capitella Corinthia horizontaliter contraria.

Habes in hac pagina deformationes vestigii & elevationis Capitelli Corinthii, quas defumpsimus ex delineationibus Geometricis, transferendo mensuras earum in lineas plani A B & elevationis A C, it aut facillime dignosci posset undæ nascantur singulae partes Capitellorum nitidorum. Nihil dubito quin deformationes horizontalis sis experturus faciliores verticalibus quas dedimus figura 24. Nam in horizontalibus gyrus foliorum circulis clauditur, quorum centra mutuantur latitudines à suis vestigiis in punctis 1.2.3.4; altitudines vero à capitellis elevationis in punctis 5.6.7.8.

Die drey und achtzigste Figur.

Corinthische Capitall im Horizont-Perspectiv.

Hier diesem Blatt habe ich den Grund und die Aufsichtung des Corinthischen Capitalls ins Perspectiv gehracht und mich darzu der Geometrischen Risse bedient; in dem ich ihre Gemäße auf die Grund-Linie A B, und auf die Aufsichtungs-Linie A C getragen/ also das ganz leicht fan erfundt werden möher ein jeder Theil an denen nettierten Capitällen seinen Ursprung hernemme. Ich zweife im übrigen nicht/ es werden diese Horizontal-Perspektivungen oder Perspektiven auch viel leichter ankommen/ als die and're gemeine oder Vertical-Perspectiv/davon in der 24sten Figur gehandelt worden: Dann bey denen Horizontal-Perspectiven wird das Quaib-Perspektiv innerhalb denen Zirkeln begriffen/ als deren Mittel-Puncten die Breiten von ihren Grünen in den Puncten 1.2.3.4; die Höhen aber von den Capitalen der Aufsichtung in den Puncten 5.6.7.8. hernemmen.

Figura 83.

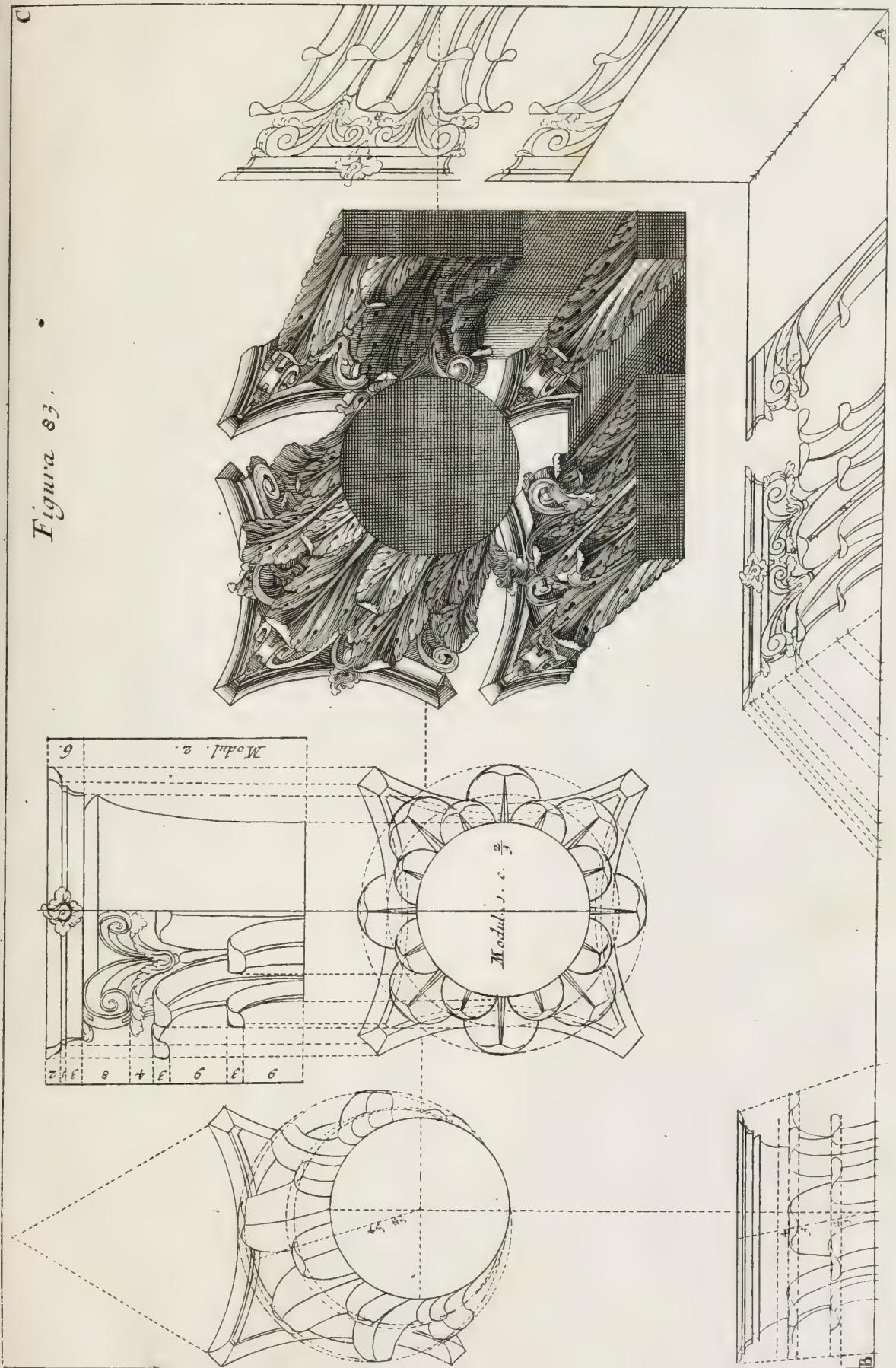


Figure 84.

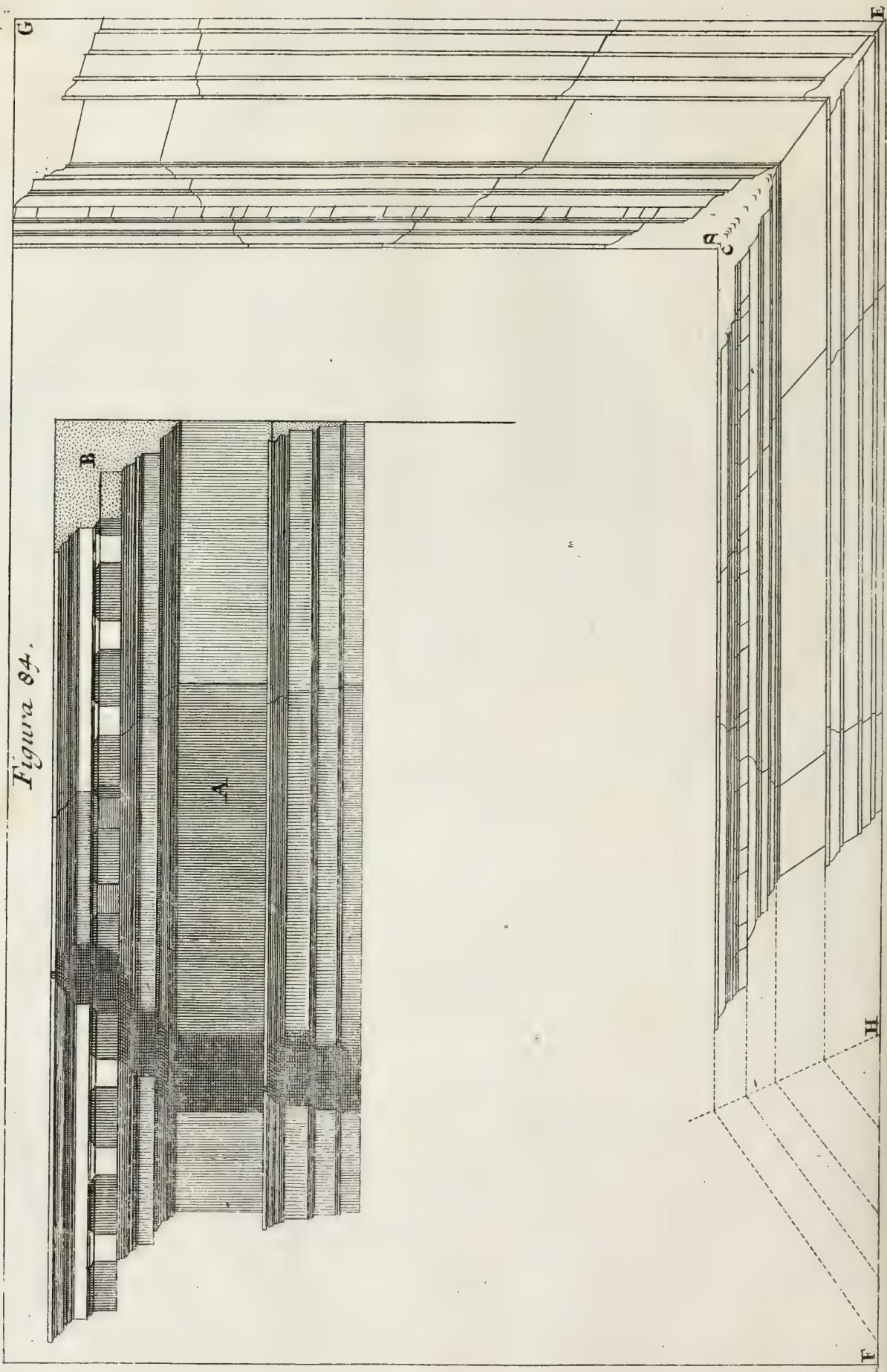


FIGURA LXXXIV.

Coronix Corinthia.

Die vier und achtigste Figur.

Corinthisches Gefäßbœ.

Sic facienda sunt coronices quæ habeant angulos, elevatio Geometrica A repræsentabit unum latus, alterum sectio B. Curandum est autem ut crepidines partium, quas fingere volumus incubere columnis, non obsint concinæ distributioni mutulorum. Ad contractionem elevationis A & sectionis B, in lineam plani EF & elevationis EG transferre oportet puncta diversarum latitudinum, quas habent in elevatione A. unguis epitylii, zophori & corona, ducendo ex iis lineas ad punctum oculi; in partem vero FH lineæ FE transferre oportet puncta longitudinis, ducendo lineas ad punctum distantiæ. Hac industria pericies utramque deformationem, quarum una geret munus vestigii, altera elevationis. Ut robique autem designabis lineas terminativas partium coronicis, ac sectionum C & D.

Vnum Gefäßbœ/ welche Windel haben zu zeichnen seind/ so wird die Geometrische Aufsichtung A eine Seite / und das Profil oder Durchschitt B die andre vorstellen. Man hat sich aber fürmehrlich zu befeissen/dass die äusserste Randungen derjenigen Theile/ die scheinen sollen/ als ob sie auf dem Säulen liegen/ der ansändigen Aufsichtung der Zpag. Steine keine Hinderung bringen mögen. Die Aufsichtung A, und das Profil B uns Perspective zu bringen/ so muss man die Punkten der verschiedenen Bretteren/ so die Zähne des Haupt-Durchzugs/ des Laub-Werkes und des Krauses in der Aufsichtung A haben/ auf die Grund-Linie EF, und auf die Aufsichtung Eme EG übertragen/ und von besagten Zähnen die Linien nach dem Aug-Punct die hergegen sollen die Punkten der Linien der Linie auf den Theil FH der Linie FF übertragen/ und die Linien nach dem Distanz-Punct gezogen werden: und auf solche Weise wird man beide Perspective in ihre behörige Vollkommenheit bringen/ davon dass eine so dann an statt des Grunds/ und das andere an statt der Aufsichtung dienen wird; bey allen beiden aber hat man die Umbris-Linien an denen Theilen des Gefäßbœs und der Durchschitten C und D zu zeichnen.

FIGURA LXXXV.

Coronix Corinthia horizontaliter contracta.

Soliditas Coronis cum omnibus projecturis eruta est ex vestigio & elevatione figuræ 84. Hic autem finem imponimus partibus rerum, ad integræ aedificia gradum facturi.

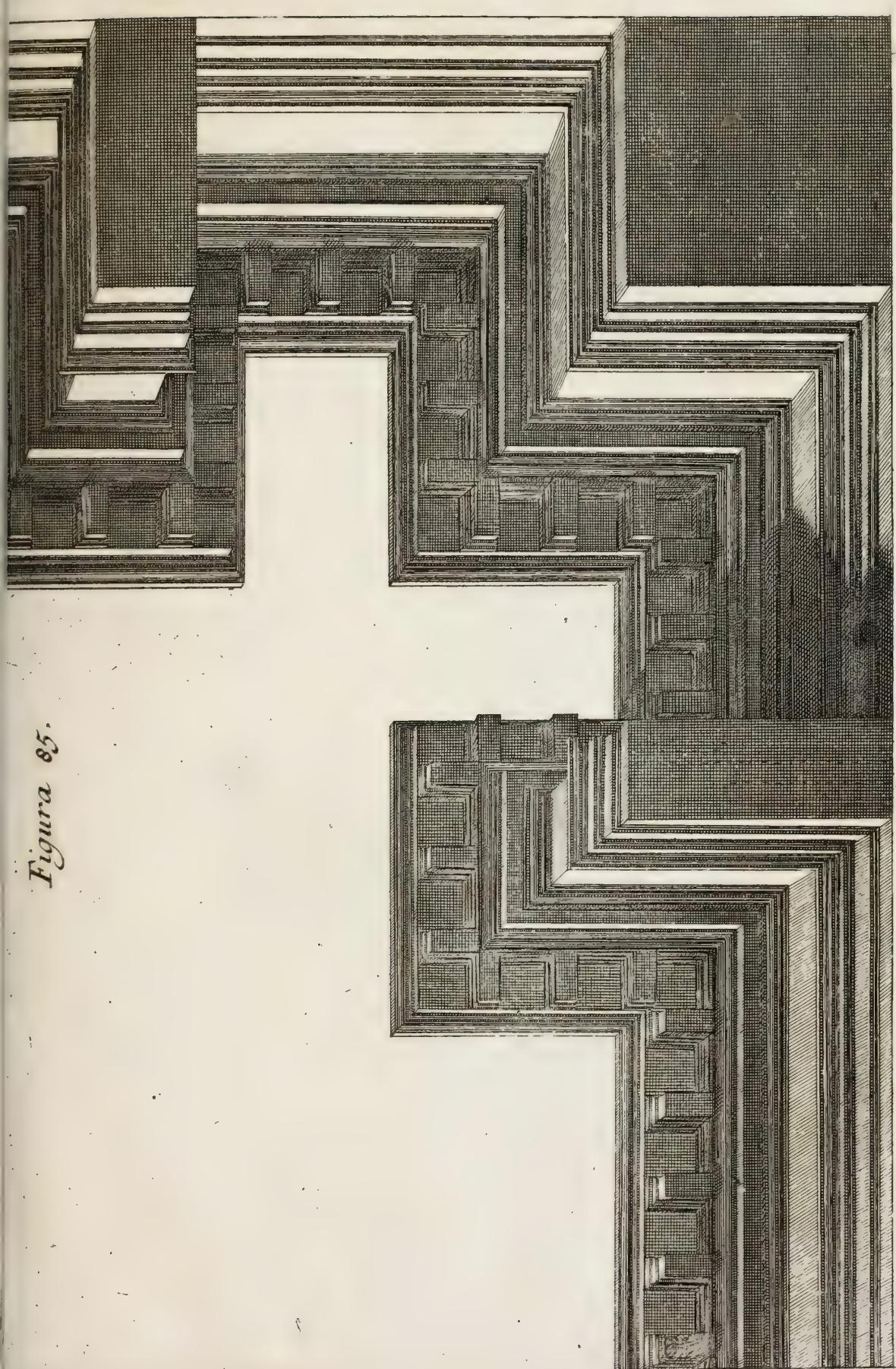
Die fünf und achtzigste Sign.

Corinthisches Gesämbe im Horizontal-Perspectiv.

Als dichte Gesämbe mit allen seinen Vorragungen ist aus dem Grund und aus der Aufsichtung der 84ten Figur hergenommen. Und hier machen wir nun die Endlichkeit für denen besondern Dingen und Theilen / schreiten aber hervor und hinc mit zu denen ganzen und vollkommenen Gebäuden.



Figura 85.







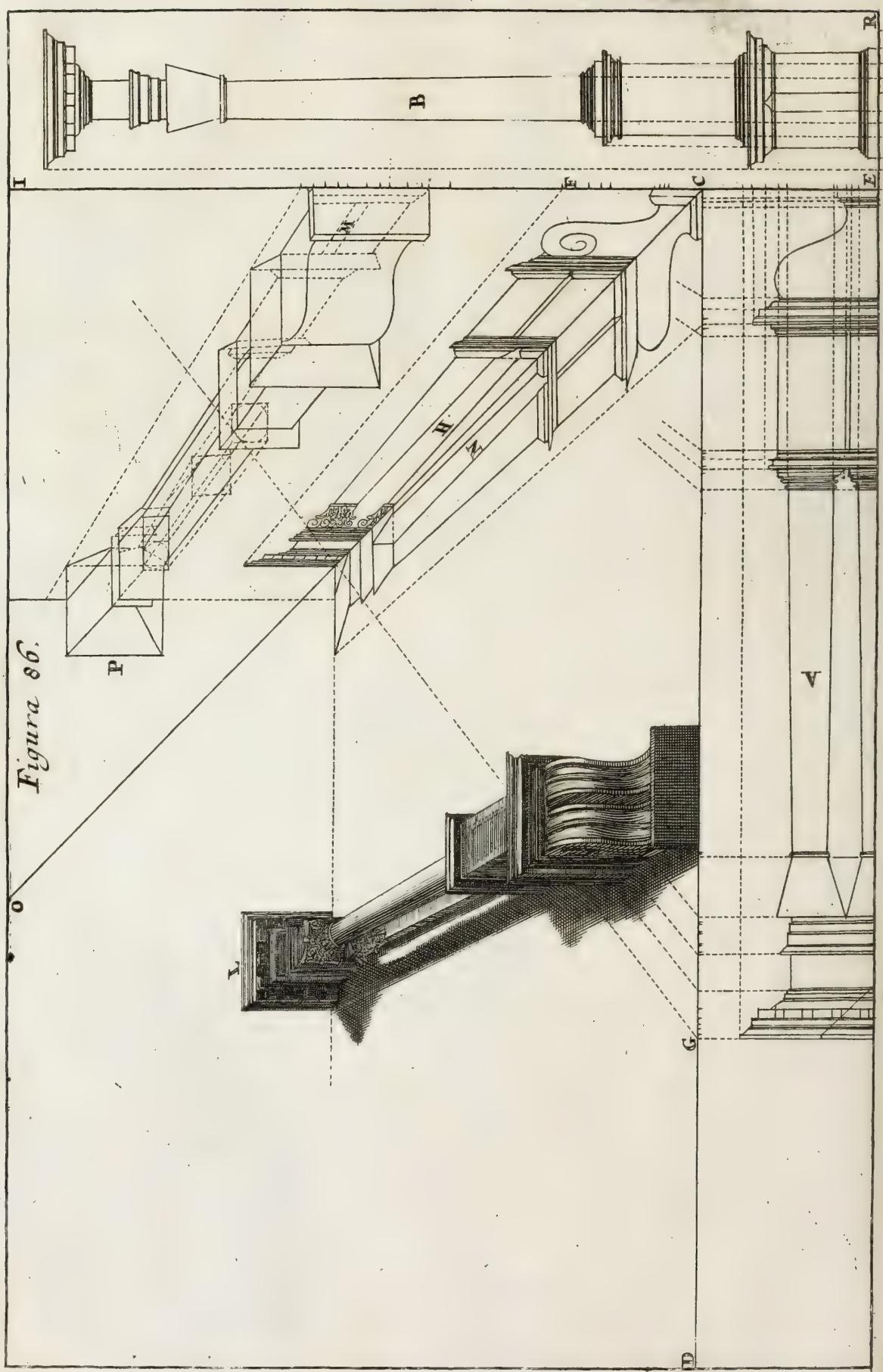


Figura 86.

FIGURA LXXXVI.

Horizontalis projectio columnæ.

Postquam singillatim descripsimus murulum, stylobatum, columnam & coronicem, omnia ista conjungere placuit: ita clarus apparebit quomodo disponere oporteat delineationes Geometricas, ut ex iis eruantur projectiones horizontales.

Linea plani est CD, perpendicularis CI. In A est elevatio Geometrica longitudinis columnæ (supponimus columnam delineari veluti jacentem humi) in B ejus vestigium Geometricum, cum divisionibus latitudinis in linea ER. Puncta longitudinis transferentur in CF, tur in lineam plani CG, puncta altitudinis EC transferentur in CF, ducento rectas ex divisionibus CG ad punctum distantiæ, ex divisionibus CF ad punctum oculi. Perfectiones vero visuales CO eriguntur perpendicularia, & complebitur elevatio H, ex qua eruetur columna nitida L.

Si super vestigio M formare placeat columnam, ejus latitudines accipiendæ sunt ex columna B; affectio projicienda est in N, ut ex hac tanquam ex elevatione eruatur columna P. Si aliam columnam in angulo addere libitum fuerit, ope sectionum HN facile illam complebis.

Die sech^s und acht^hufigste Figur.

Die Säule im Horizontal-Perspectiv.

Dicitur: Ich deme hithero die Trag-Steine/ Fuß-Geselle/Säulen und Gestänbe und zwar jedes absonderlich beschrieben und gezeichnet worden/ so habe anicio solche samblichen zusammen geschen wollen/damit man desio besser ersehen mög/vie man die Geometrische Risse machen solle / auf daß aus selligen die Horizontal - Perspective hergenommen werden können.

CD ist die Grund-Linie und CI die Perpendicular-Linie. In A sitet man die Geometrische Aufzeichnung der Säulen Länge (man bildet sich ein/ die Säule lige auf der Erden.) In B setzt sich solcher Säule Geometrischer Grund samt denen Abtheilungen der Breite auf der Linie ER. Die Puncten der Länge sollen auf die Grund-Linie CG, die Puncten der Höhe aber EC auf CF getragen / und die Linien aus den Abtheilungen Abtheilungen CG nach dem Disantz-hergegen aus den Abtheilungen CF nach dem Aug-Punkt gezogen; so dann aus denen Abtheilungen der Gesichts-Linie CO die Perpendicular-Linien aufgerichtet/ in ihin die Luffzeichnung H vossendet/ und aus derselben die nettierte Säule L hergenommen werden.

Wollte man eine andere Säule auf den Grund M formieren/ so muß man ihre Breite von der Säule B hernehmen/ und das Profil in N verzeichnen/ damit von demselben gleich als von seiner Luffzeichnung die Säule P hergenommen werde. Wenn man aber noch eine andere Säule in dem Winckel machen will / so kann dieselbe vermittelet der Durchschnitten HN fertigt werden.

FIGURA LXXXVII.

*Præparatio necessaria ad sequentem figuram, & ad projectiones
horizontales in laquearibus vel testudinibus.*

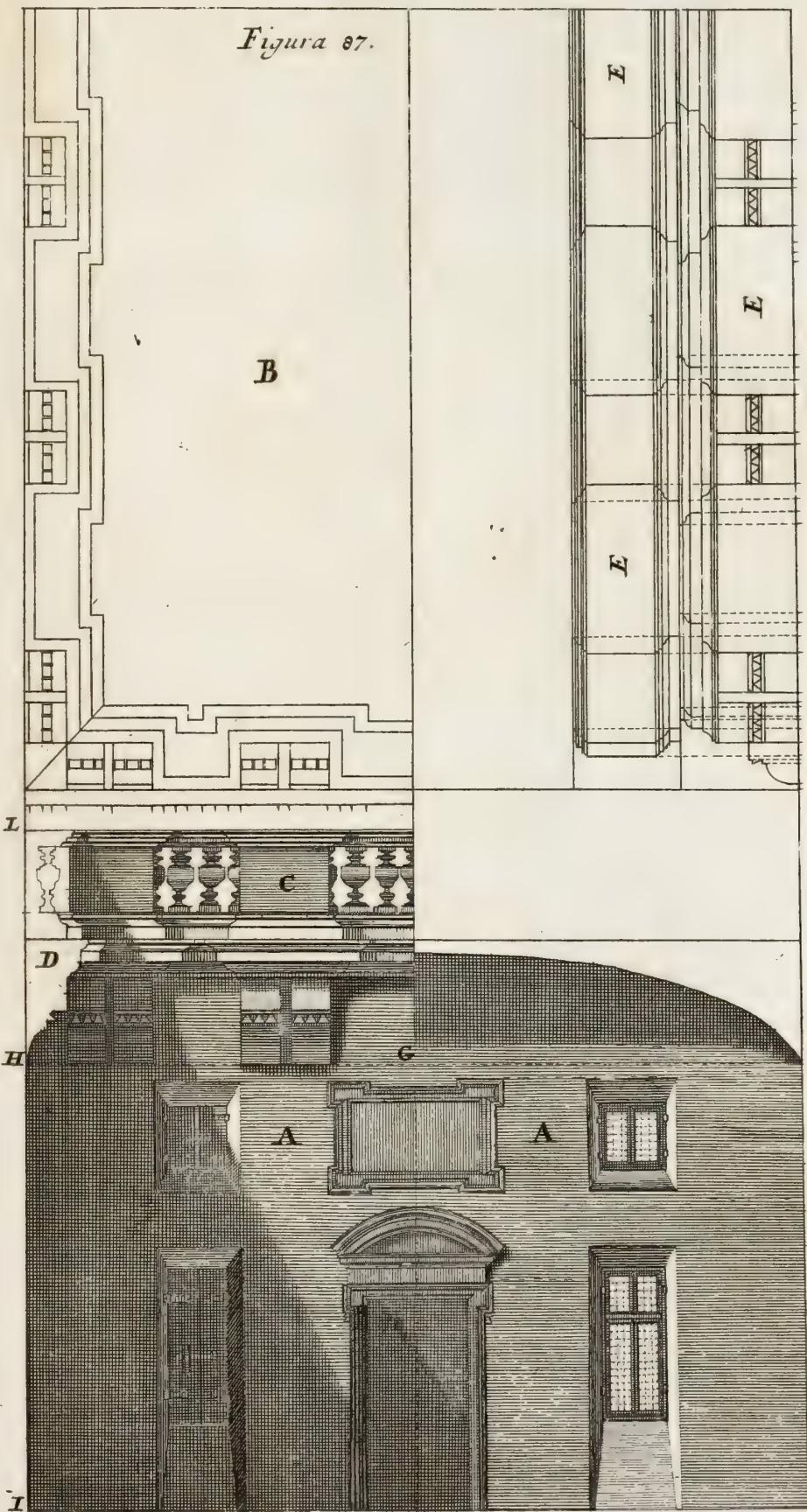
Exhibet hæc figura in AA unum ex quatuor parietibus aulæ, cuius altitudinem veram in IH velis attollere apparenter usque in L, pingendo in laqueari vel in testudine seriem belauistiorum. In B est vestigium Geometricum quartæ partis laquearis. In C habetur elevatio medietatis latitudinis. In D est sectio coronicis & mutulorum. In E posita est elevatio medietatis longitudinis. In F est punctum oculi, in G punctum distantiae : adeoque tota distantia est GF.

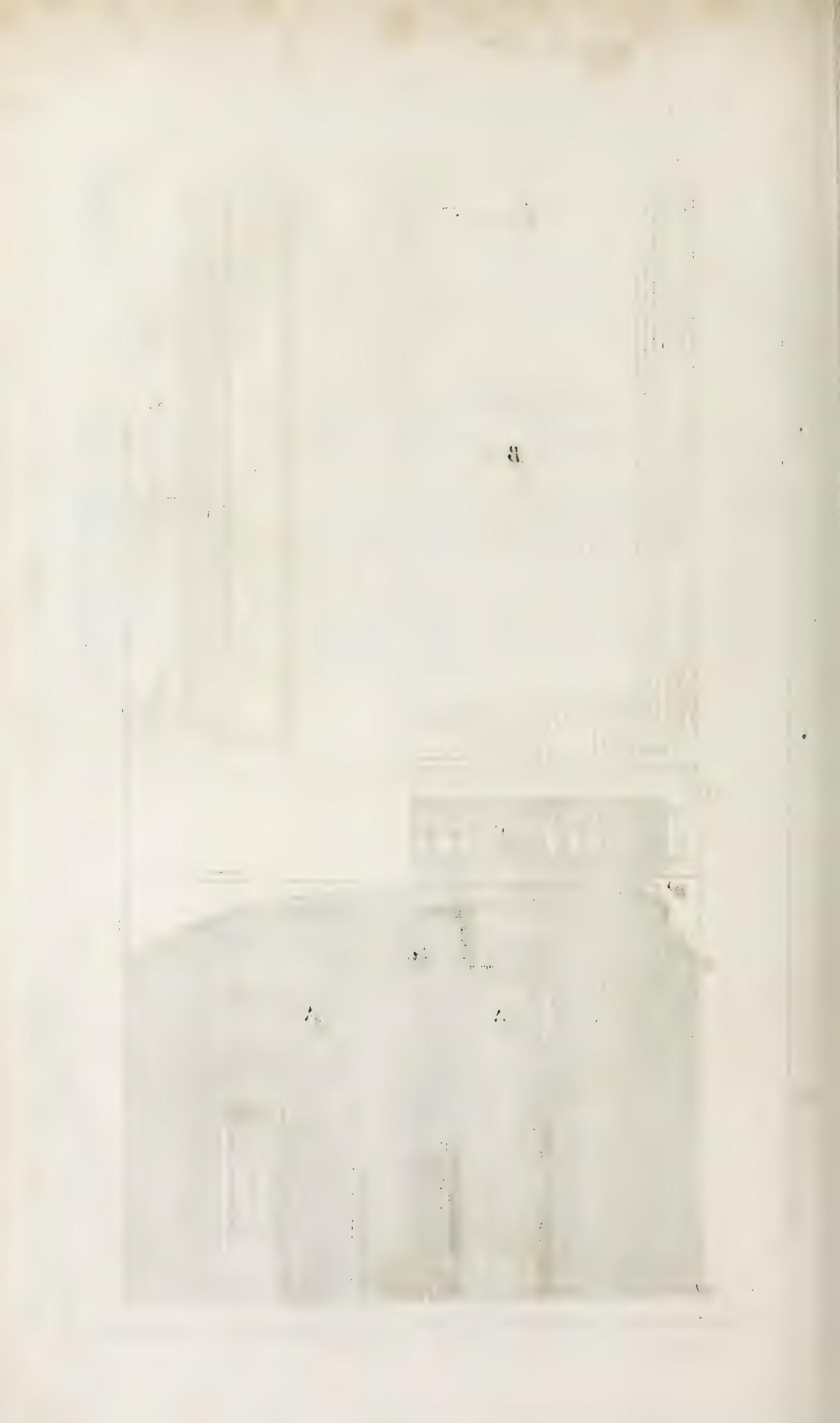
Die sieben und achthigste Figur.

Nothwendige Vorbereitung zur folgenden Figur/ und zu den Horizontalsperspectiven an denen Decken oder Gewölben.

Diese Figur stellet in AA eine aus den vier Wänden des Saals vor / dessen wahre Höhe IH man dem Schein nach bis in L erhöhen / und an der Decke oder Gewölbe einen Säulen-Gattir oder Gang mahlen wolte. In B ist der Geometrische Grund des vierdten Theils von der Decke. In C sihet man die Auffziehung von der Helfste der Breiten. In D zeiget sich das Profil oder der Durchschnitt des Gesämbses und der Trag-Steine. In E wird die Auffziehung von der Helfste der Länge angezeigt. In F steht der Aug- und in G der Distanz-Punct ; dahero dann GF die ganze Distanz ist.

Figura 87.





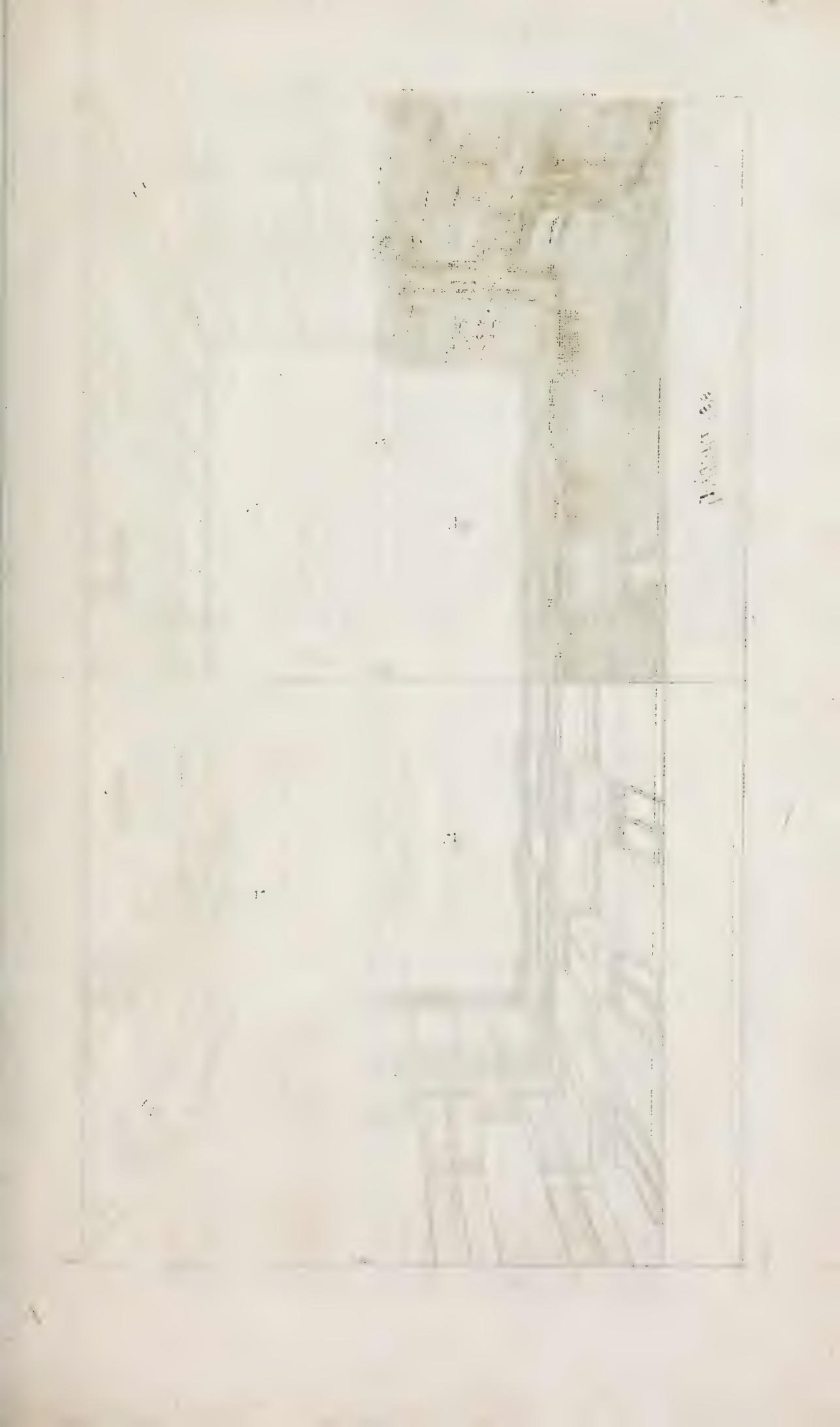


Figura 88.

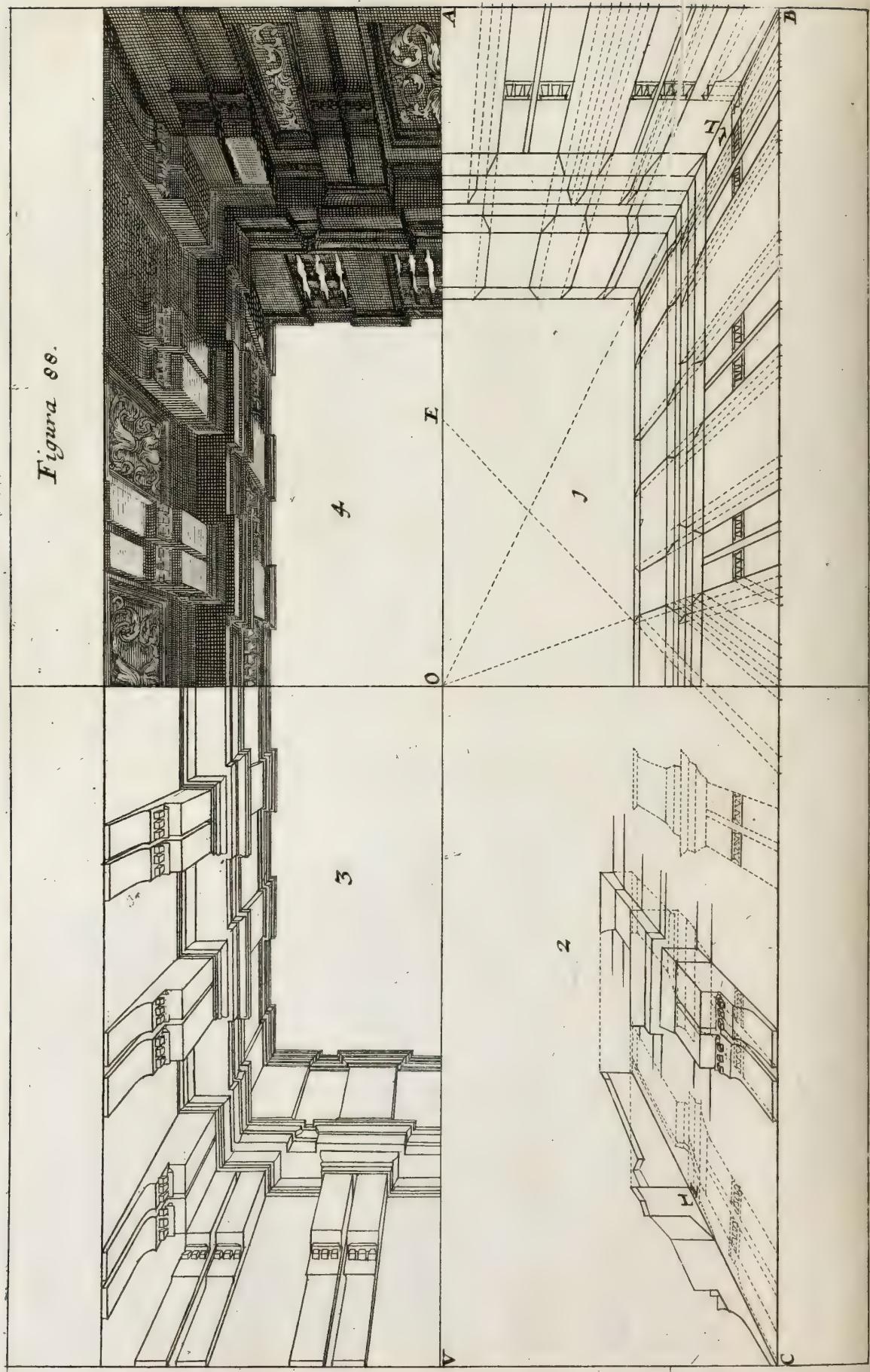


FIGURA LXXXVIII.

Horizontalis projectio halaustrorum figuræ 87, cum brevi diffanția.

Claritatis gratia totum laquear divisum est in quatuor partes. Prima continet contractionem vestigii & elevationis, quæ perficiuntur methodo consueta. Nam linea AOV est horizontalis. BC est linea plani. Punctum oculi est O, distantia E. Secunda pars continet sectionem L, quæ dat projecturas mutuolorum aliarumque partium, desumendas ex sectione D figuræ 87 deformando eam in angulis B & C. Tertia pars complectitur delineationem integrum sine umbris: ultima pars eandem complectitur cum umbris.

Ob punctum distantiae parum remotum à puncto oculi, nimiam amplitudinem ac deformem apparentiam habere videretur hæc delineatio. Nihilominus si ex distantia EO figuram suspexeris, omnis deformitas evanescet.

Ut fucus imperitis sit, industria pictoris interest, parare sibi geminum exemplar suorum Operum, in quibus distantia fit nimis brevis; unum videlicet palam ostendendum, in quo punctum distantiae fit remotum à punto oculi, quantum necesse est ad vitandum omnem deformationem. Alterum vero, in ipsorum Opere clam usurpandum.

Si pingendæ sint restitudines, oporet prius facere in eis reticulationem peculiarem; quæ quia difficultis est, & paucis explicari nequit, in aliud Opus reservatur.

Die acht und achtzigste Figur.

Gäuler-Gatter oder Gang der 87ten Figur im Horizontal Perspectivo mit einer kurzen Distanz.

Su besserer Erklärung hab ich die ganze Decke in vier Theile ein getheilt. Der erste Theil hält in sich den perspectivischen Grund und die perspectivische Aufzichtung; welche beide auf die gleiche Art verfertigt werden: dann AOV ist der Horizont- und BC die Grund-Linie; so dann O der Augen- und E der Distanz-Punct. Der zweite Theil begreift das Profil oder den Durchschmitt L, der die Vorragungen der Trag-Steine und anderer Theile an Händen gibt; welche Vorragungen aus dem Profil D der 87ten Figur genommen und dieses leßtere in den Winkel B und C perspectivisch gerissen wird. Der dritte Theil stellt den vollen Umbris vor ohne Schatten; und in dem vierdten Theil ist besagter Umbris sanft dem Schatten zu sehn.

Weilen der Distanz-Punct von dem Aug-Punct nicht weit absehetlich breiteth sich dieser Hirsch gar zu weit aus; und hat sein schönes Antlachen.

Dochs deponentiger/wann man die Figur aus der Distanz EO betrachtet/ so wird sich ganz eine Ungehalt mehr spüren lassen.

Will man nun denen Unerfahrenen einen Ratung spielen/ so sollte man zu seinem Werck dass man zu mahlen hat/ und vorbeÿ eine kurze Distanz genommen ist/beyn Maister-Hölle verfertigen; nemlich einen/ den man Mähniglich vorzeigen kan/ und wornn der Distanz-Punct so weit als es nöthig/ alle Uniformlichkeit zu vermeiden/ von dem Aug-Punct abscheret; den andern aber/ welchen man bey Verfertigung der Arbeit selbst hinlich zu gebrauchen hat.

Hat man Gewöhn zu mahlen/ so muß vorher an denselben ein absenderliches Gitter gemacht werden; welches ich aber/ weil es gar schwer ist/ und in wenig Worten sich nicht erklären läßt/ in etn anders Werk verpahrt haben will.

FIGURA LXXXIX.

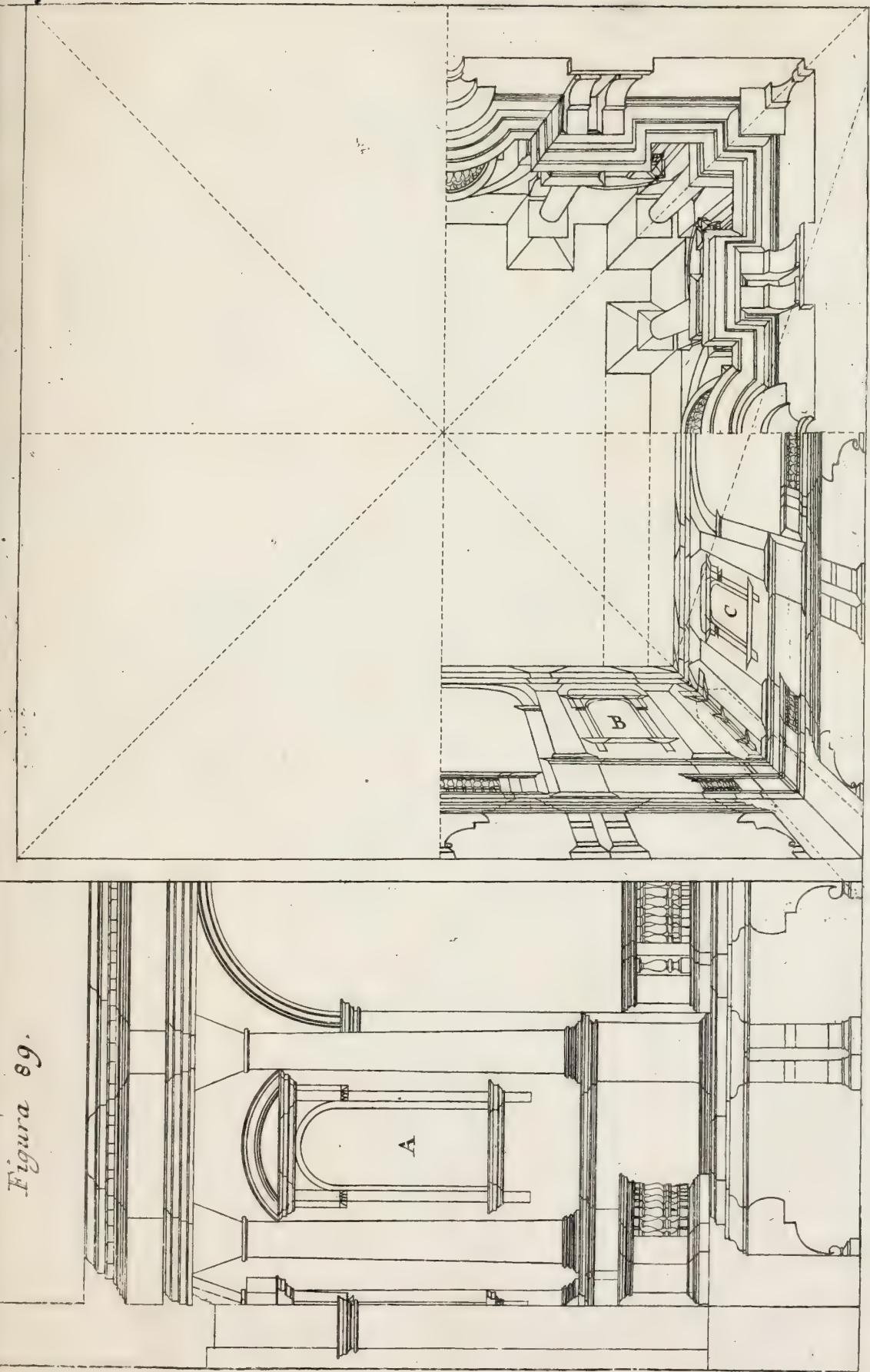
Horizontalis projectio architecturae in laqueari quadrato.

Si laquear sit quadratum, & valde distanz ab oculo, architecturam huic similem in eo depingere licebit. A est elevatio Geometrica; eadem vero deformata in B & C, gerit munus vestigii & elevationis. Medietas unius ex quatuor partibus, usui esse potest in toto opere, aut premendo chartam, aut ea perforata, immittendo per foramina carbonem minutissime contusum.

Die Nein und achtzigste Figur.

Eine Horizontal-perspectivische Architectur an einer vierseichten Decke.

Nun die Decke vierseicht ist / und sehr weit von dem Zug absteht / so kan eine dieser gegenwärtigen gleichförmige Architectur an dieselbe gemahlt werden. A ist die Geometrische Staffierung welche aber / so sie in B und C ins Perspectiv gebracht worden / an statt des Grunds und der Staffierung dient. Man kan sich auch nur eines von diesen vier Zeihen zu dem ganzen Werk bedienen / indem man hernach entweder bloß das Papier über einander schlägt und drückt / oder aber dasselbe durchdrückt / und mit zartem Kohlen-Staub bestreut.



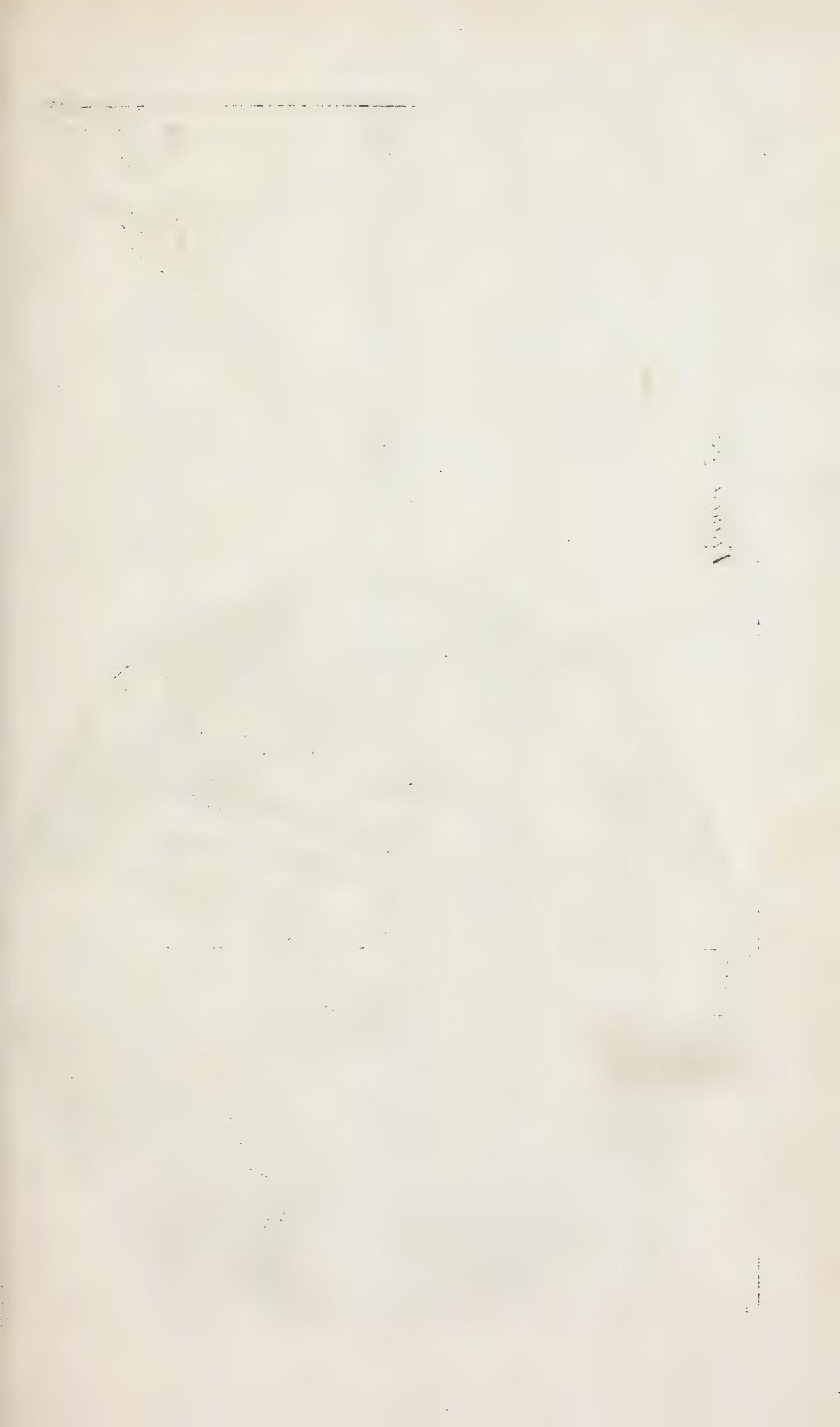


Figura 90.

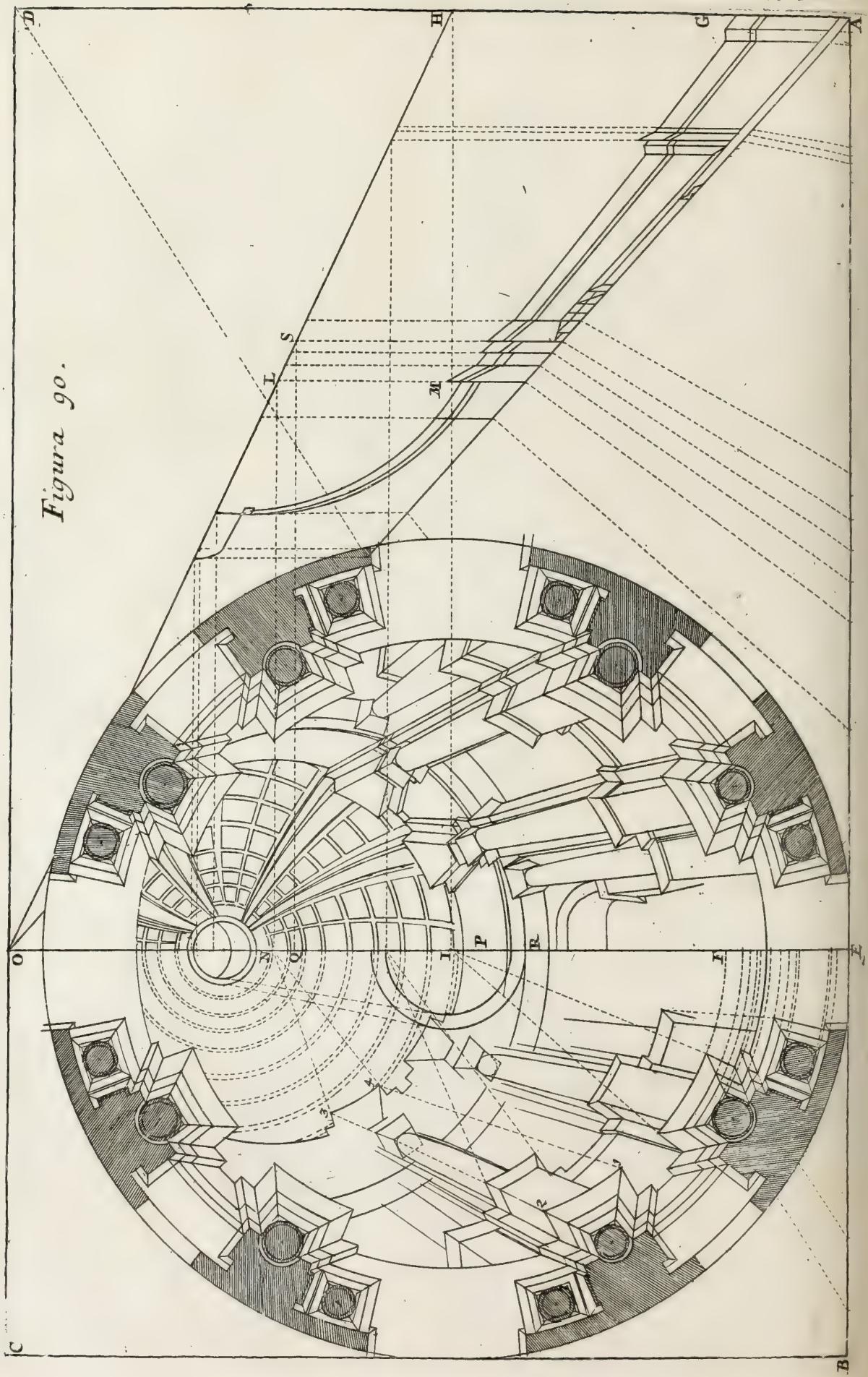


FIGURA XC.

Horizontalis projectio tholi.

TNITIUM REI FET à vestigio Geometrico in quo duo series circulorum designant columnas; aliae linea designant stylobatas, ac projecturas & unguis basium & coronicum. Linea plani est AB, horizontalis CD, perpendicularis AD. Punctum oculi est O, distantia D, adeoque figura haec debet habere supra oculum altitudinem DO. Punctum oculi positum fuit extra ipsum tholum, ut qui eum aspicimus, minus resagittentur, ac plus appareat de architectura & de artificio; focus vero continget si punctum oculi esset in medio. Itaque puncta linea EF transferuntur in partem AG linea AD. Centrum I vestigii transferuntur in H, & ex omnibus his punctis fient visuales ad Q. Deinde altitudine tholi, ac divisionibus partium singularium tum ipsius, tum laterorum translatis in lineam AB, ex punctis divisionum fient rectæ ad punctum distantia D. Ubi autem haec sunt visualem HO, dabunt centra pro singulis circulis. Inter vi- sum sectiones cum visuali HO, dabunt terminativas columnarum & coronicarum; stiles AG ducere oportet lineas terminativas columnarum & coronicarum; quemadmodum fieret, si ex vestigio eruta fuisset elevatio Geometrica. His positis agredieris delineationem opticam ipsius tholi, translatis in perpendiculararem EO centris ope parallelarum HI, LN; ac semidiametro LM fiet circulus NP pro sima coronicis: semidiametro ST fiet circulus QR, & sic de reliquis. Quomodo autem per rectas ex angulis vestigii ad punctum oculi, habeantur unguis coronicus, ostendunt numeri 1. 2. 3. 4; lineæ vero laterales unguis; tendunt ad centra fuerum circulorum, ut videre est in N. 3. 4. In vestigio, ne nimium occupetur, mutulos omisimus.

Ex his paret necessitas faciendi vestigium Geometricum totius tholi, ac non sufficere vestigium unius columnæ; quum singulae, peculiares exigant de- formationes. Quum autem opus ipsum delineandum ac pingendum fuerit, ipsum desumere non poteris ex parvo Exemplari, ope reticulationis; Quinimo suis locis ducente oportebit lineas visuales, & inventare centra omnium circulo- rum. Figendo autem funiculum in singulis centris, ipsius acjumento facilime absolves omnes circumferentias.



Die neunkigste Signir.

Eine Kuppel im Horizontal-Perspectiv.

EIN Anfang eurer Arbeit solle mit dem Geometrischen Grund gemacht werden in welchem durch die zwey Zirckelßtifte die Säulen und durch die andere Stiften die Fuß-Gestelle, und die Vorragungen/vee auch die Säphen oder Ecken der Basen und der Gesämbchen angeordnet sind. AB ist die Grund-Linie/CD die Horizont- und AD die Perpendiculare Linie; O hingegen der Zug und D der Distans-Punkt: daher die Figur über dem Zug die Höhe DO haben muß. Man hat den Zug-Punkt außer der Kuppel selbstestet/ damit die so dieselbe anschauen/ sich weniger bemühen dorßen; und man auch von der Architectur und der Kunst mehrers zu sehen bekomme; welches aber nicht geschehen könnte, wann der Zug-Punkt in der Mitte stünde. Derwegen müssen die Punkten der Linie EF auf dem Theil AG der Linie AD, und das Centrum I des Grunds in H getragen/ so dann aus allen diesen Punkten die Gesichts-Linien nach O gejogen werden. Hernach wann man die Höhe der Kuppel/ und die Schüttungen eines jeden Stucks so wohl an der Kuppel selbstien/ als auch an der Lateren auf die Linie AB getragen hat/ so ziehet man aus den Punkten der Abtheilungen/ Linien nach dem Distance-Punkt D: wo aber diese Linien die Gesichts-Linie AO durchschneiden/ da müssen Perpendiculare Linien aufgerichtet werden/ mittelst den Durchschneidungen mit der Gesichts-Linie HO einem jeden Zirckel sein Centrum aufnommt. Zwischen denen Gesichts-Linien AG müssen die Endunges und Umburß-Linien der Säulen/ und Säphen gesogen werden/ nicht anders als ob die Geometrische Aufzichung aus dem Grund hergenommen wäre. Ist nun solches als vorrichtet/ so schreitet man zu dem perspectivischen Fuß der Kuppel selbstien/ fragt in dem Ende vermittelst der Parallel-Linien HI, LN die Centra auf die Perpendiculare Linie EO und macht mit dem Semidiametro LM für die Rolle an dem Gesämbke den Zirckel NP, und mit dem halben Diameter ST über den Zirckel QR, und also auch bei denen übrigen. Wie man sonst mittelst der auf den Künselfen des Geometrischen Grunds nach dem Zug-Punkt gelegener Linien die Säphen oder Ecken des Geämbkes finden solle/ das zeigen die Zahlens 1. 2. 3. 4; hingegen lauffen die Seiten-Linien jolcher Ecken nach den Centris oder Mitteln, Punkten ihrer Zirckel wie ben N. 3. 4. zu seien. Zum übrigen hab ich in dem Grund die Zug-Esteine aufgelassen/ damit dadurch keine Bewirrung oder Undeutlichkeit entstehet.

Hieraus nun erhellt, wie nöthig es seye/ dass der Grund von der ganzen Kuppel gemacht werde/ und nicht ganz seye/ wann man nur von einer Säule den Grund vereinfigen wölte/ alliedem einen jede Säule ihren absonderlichen perspectivischen Fuß erfordert. Hat man aber das Werk selbstien in zeichnen und zu malen/ so kan dasselbe nicht aus dem Fleien Fuß oder Mittler mittelst dess Gitterns genommen werden/ sondern man muss die Gesichts-Linien an ihnen behörigen Dreihen ziehen und einem jeden Zirckel sein Centrum suchen und finden/ doch wann man an jedem Centro eine Säheur fest mäget/ so lassen sich durch deren Fuß gar leichtlich alle Circumferenzazien oder Umrisse verfertigen.

FIGURA XCI.

Tholus figurae 90. cum luminibus & umbris.

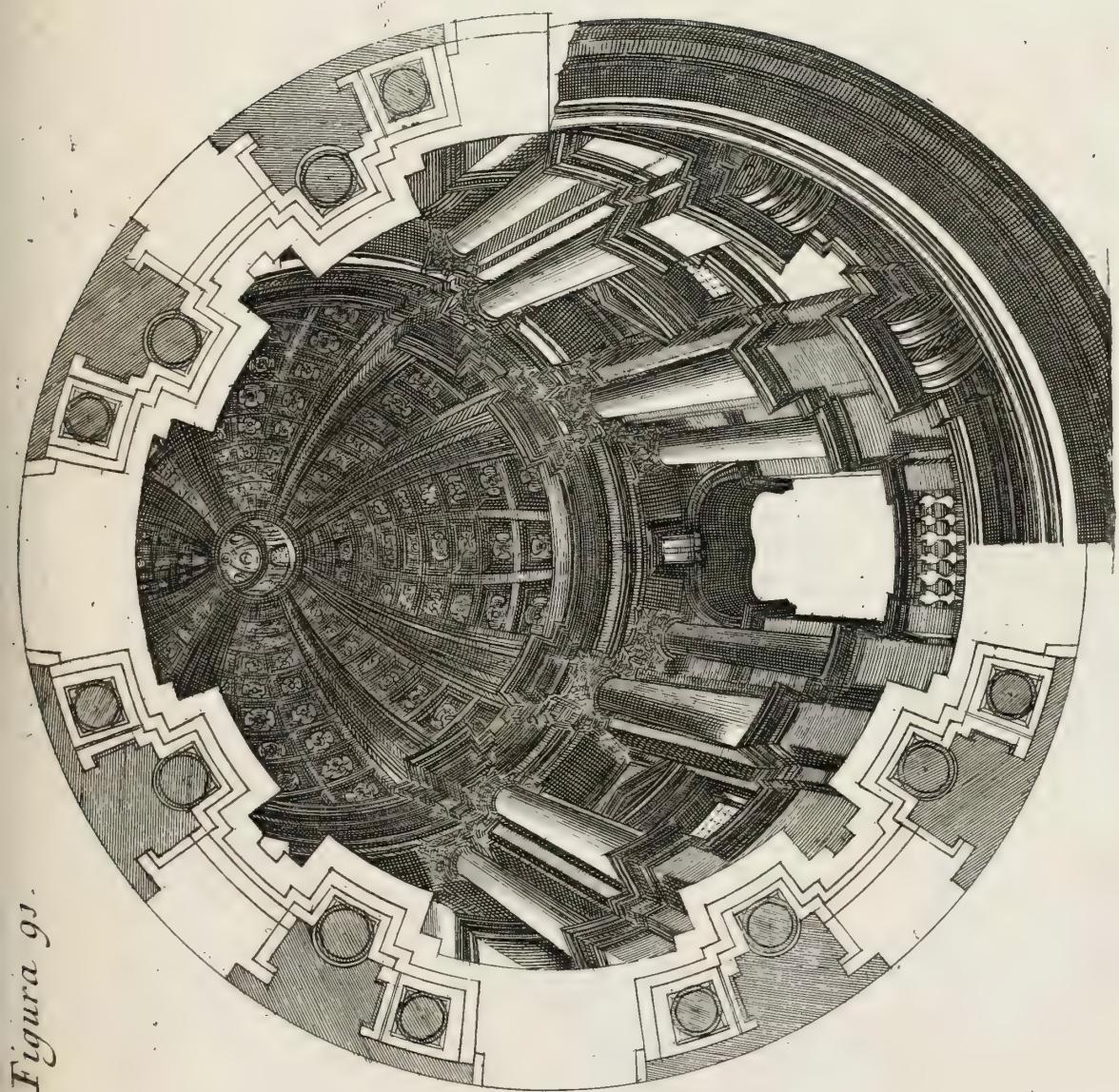
THOLUS quem vides in hac pagina, pollicetur sibi vitam diur-
nitorem illo, quem super telario piano insignis amplitudi-
nis, depinxi anno 1685, in templo Sancti Ignatii Collegii Ro-
mani. Proinde si casus aliquis illum absumat, non deerunt qui ex
isto eundem in melius reficiant. Mirati fuerunt Architecti non-
nulli, quod columnas anteriores mutulis imposuerim, id enim in
solidis ædificiis ipsi non facerent. Verum eos metu omni liberavit
amicissimus mihi Pictor, ac pro me spopondit, dannum omne se
statim reparaturum, si fatiscientibus mutulis, columnas in præceps
ruere contingat.

Die ein und neunzigste Figur.

Die Kuppel der 90. Figur mit ihrem Liecht und Schatten.

DIE Kuppel so sich hier auf diesem Blatt zeigt wird verhöfentlich
länger dauren / als diejenige / so ich anno 1685. in der Jesuiten
Ignatius-Kirche zu Rom auf eine sehr große flache Zich-Zand
gemahlet habe : Zum deronochen die Leßtere ohngefehr verderbt wür-
de / so könnte sie mittelst der Ersten und nach derselben wiederumb erneu-
ert und verfestet werden. Es ist einigen Baumeistern verwunderlich
vorkommen daß ich die vordere Säulen auf Trag-Steine gesetzt ange-
sehen sie solches bei einem rechten und wahrhaftigen Gebäu sich nicht zu
ihm geraneten : allein / ein gewisser Mahler / mit deme ich in großer
Vertraulichkeit gelebet hat ihnen diese ihre Forcht benommen / und sich
für mich verpfändet daß er allen Schaden und Unkosten tragen wolte/
wann einmal die Trag-Steine brechen / und mithin die arme Säulen
herunter fallen sollten.

Figura 91



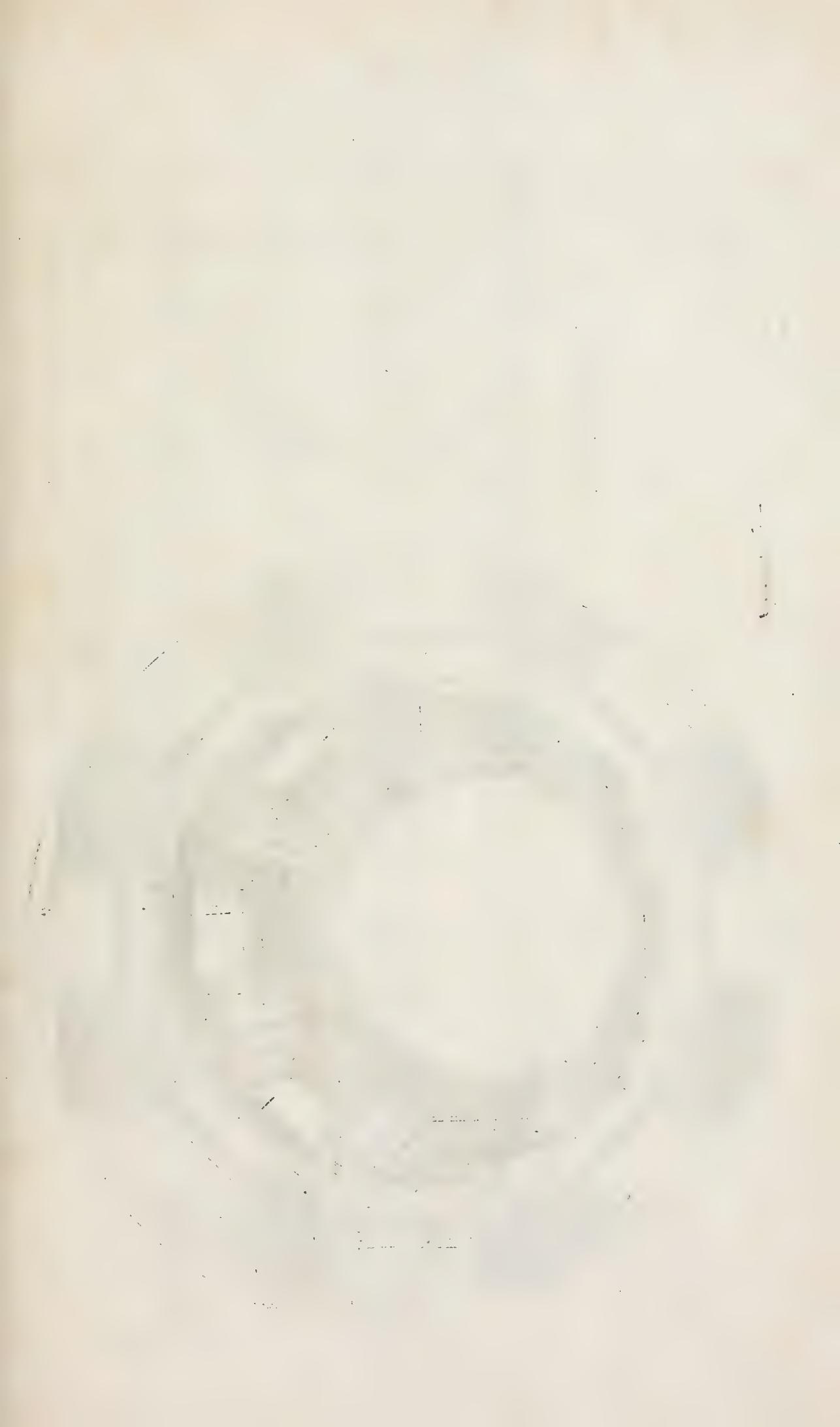


Figura 92.

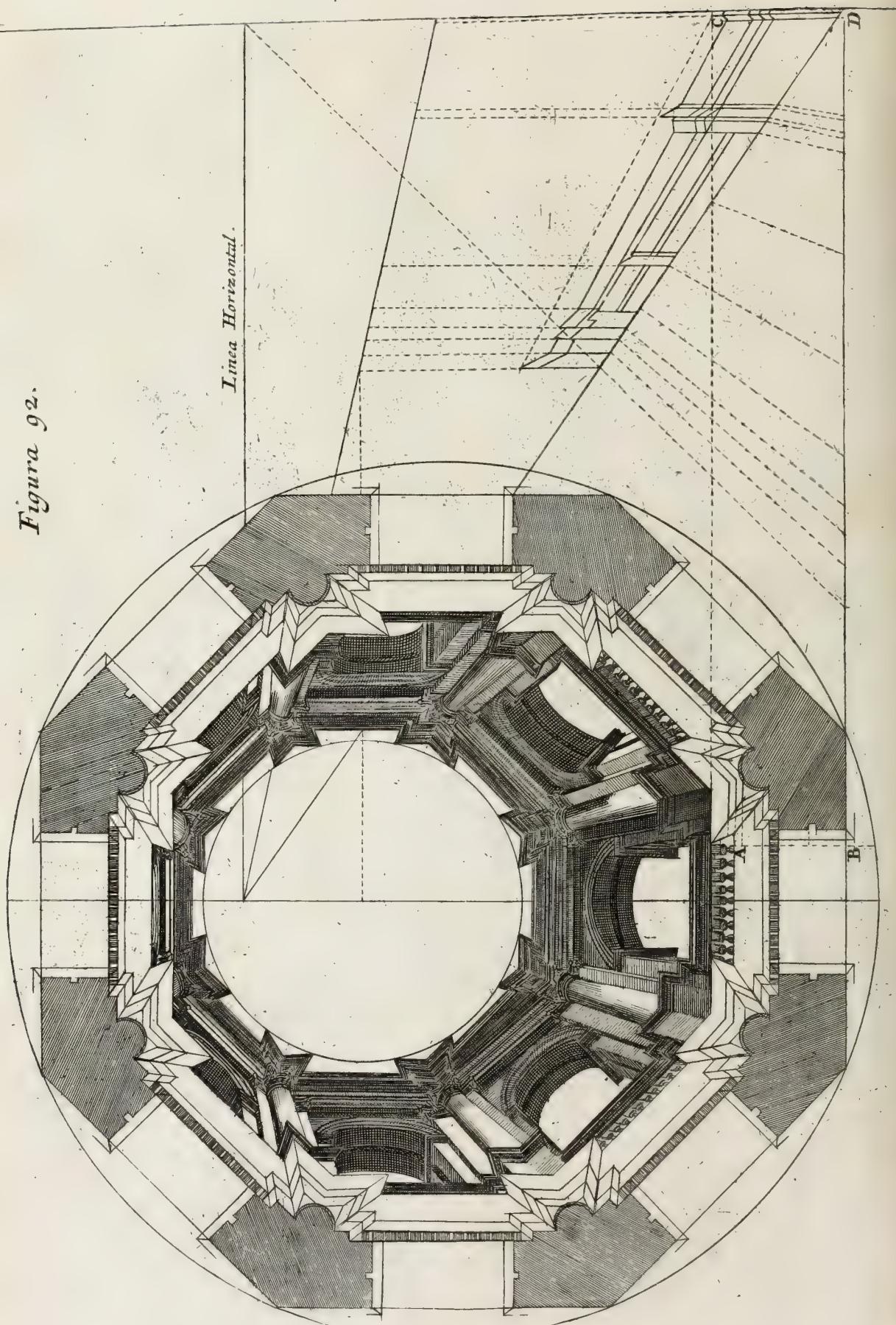


FIGURA XCI.

Tholus octangularis.

Die zwen und nemhigste Signir.

Eine acht=eckiche Kuppel.

Ex circulo fiet octagonum, accipiendo medietatem quadrantis circuli, ut habeantur singula latera octagoni. In eisdem lateribus distribuetur vestigium Geometricum totius architecturæ, cum projecturis omnium membrorum, juxta modum quem seruavimus in limbo circulari figurae 90. Utiliter etiam fierer elevatio Geometrica totius operis; quamvis ob spatii angustias ego eam omissem. Deinde posita una cuspide circini in centro circuli, extenderunt alia cuspis ad altitudinem singularum projecturarum inter spatiuum A & B, ut hic vides: arque ope parallelarum, omnia transferentur in lineam CD, ut fiat optica deformatio, quam poscit sectio elevationis cum aliis præparationibus ut in figura præcedenti. Nam hinc quoque ope circulorum inventire oportet puncta extrema in prominentis membrorum singulorum architecturæ: ut conjungendo puncta per lineas rectas, quæ forment facies octagoni, compleatur totum Opus.

Naus einem Zirckel wird ein Acht=Eck gemacht / wann man vor einem Zirckel den halben Quadraten nimbt damit man eine jede Seite des Acht=Ecks bekomme. Um solchen Seiten nun hat man den Geometrischen Grund der ganzen Architectur sammt den Vorragungen aller Stützen auf Acht und Zwölf wie bey dem runden Grund der 90sten Signir vermehret worden / aufzuthellen. Es wäre auch im übrigen wohl gethan / wann man eine Geometrische Aufzeichnung von dem ganzen Werk fertigte; wiewol ich selbige allhier wegen Enge des Platzes ausgeschlassen. Wann hernach eine Stiel=Spitze in des Zirckel=Krahes Centrum gesetzt wird/ so sollt man die andere Spitze bis zu der Höhe einer jeden Horragung zwischen dem Spatio A und B, wie hier zu sehen/auffthun ; und vermittelst der Parallelen Linien alles samblich auf die Linie C D übertragen/ mitin das Profil oder den Durchschnitt auffziehen/und ins Perspectiv mit allen andern Horhereritungen/wie in der vorhergehenden Signir bringen: gestalten dann auch althier vermitst der Zirckel die äussersten Punkten an denen Horragungen eines jeden Stocks des Gebäudes müssen gefunden/ und die Punkten durch Linien an einander gehengt/ dardurch die Seite des Acht=Eckes formiert/ und also das Werk zur Vollkommenheit gebracht werden.

FIGURA XCIII.

Vestigium Templi Ludovisianni S. Ignatii Almae Urbis.

Constitueram huic libro finem imponere figura 92. Nihilominus ut sat isfaciam precibus amicorum, cupientium addiscere modum reticulationis Opticæ, quæ adhibetur in superficiebus irregularibus, ejusque memini figuræ 89; publici jurisfacere decrevi ejus construendæ methodum. Ipsiusmet retis ope delineavi non solum ædificium mox repræsentandum, sed etiam figuræ omnes testitudines Templi Ludovisianni, in qua pingenda tunc occupor. Eademque reticulatione, quæ erit ultima figura hujus libri, dabitur Operi nostro suum complimentum; quum nulla sit superficies, in qua suas delineationes juxta perspectivæ, regulas, earum rerum Studiosi absolvere nequeant.

Exhibit hæc figura vestigium totius Templi. Quamvis enim non indigeam nisi testudine inter januam maximam & tholum; proderit nihilominus Architecturæ Studiosis, universi Operis elegantiam ac symmetriam per otium contemplari.

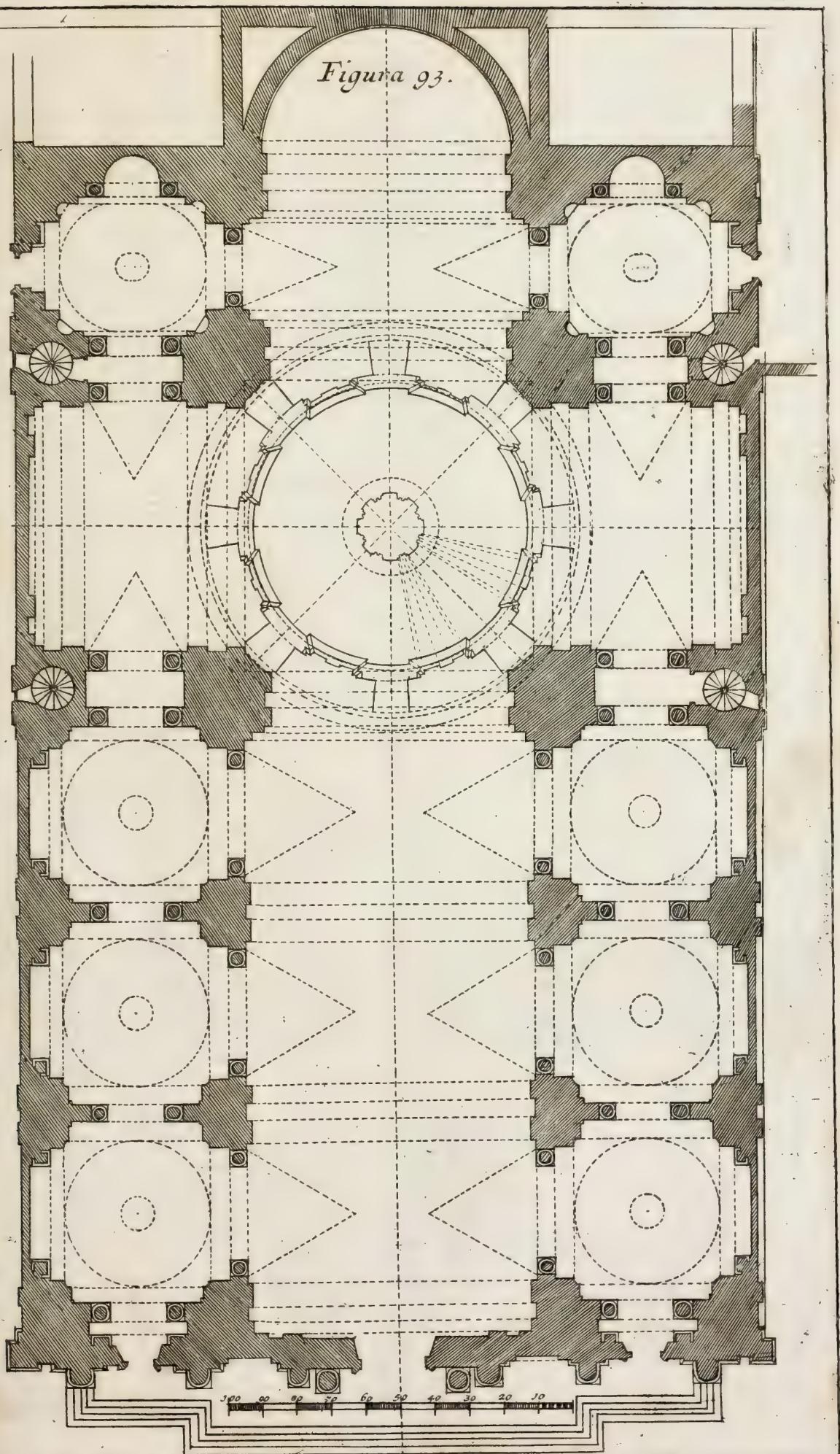
Die drey und neunkigste Figur.

Geometrischer Grund der S. Ignatii Kirchen zu Rom.

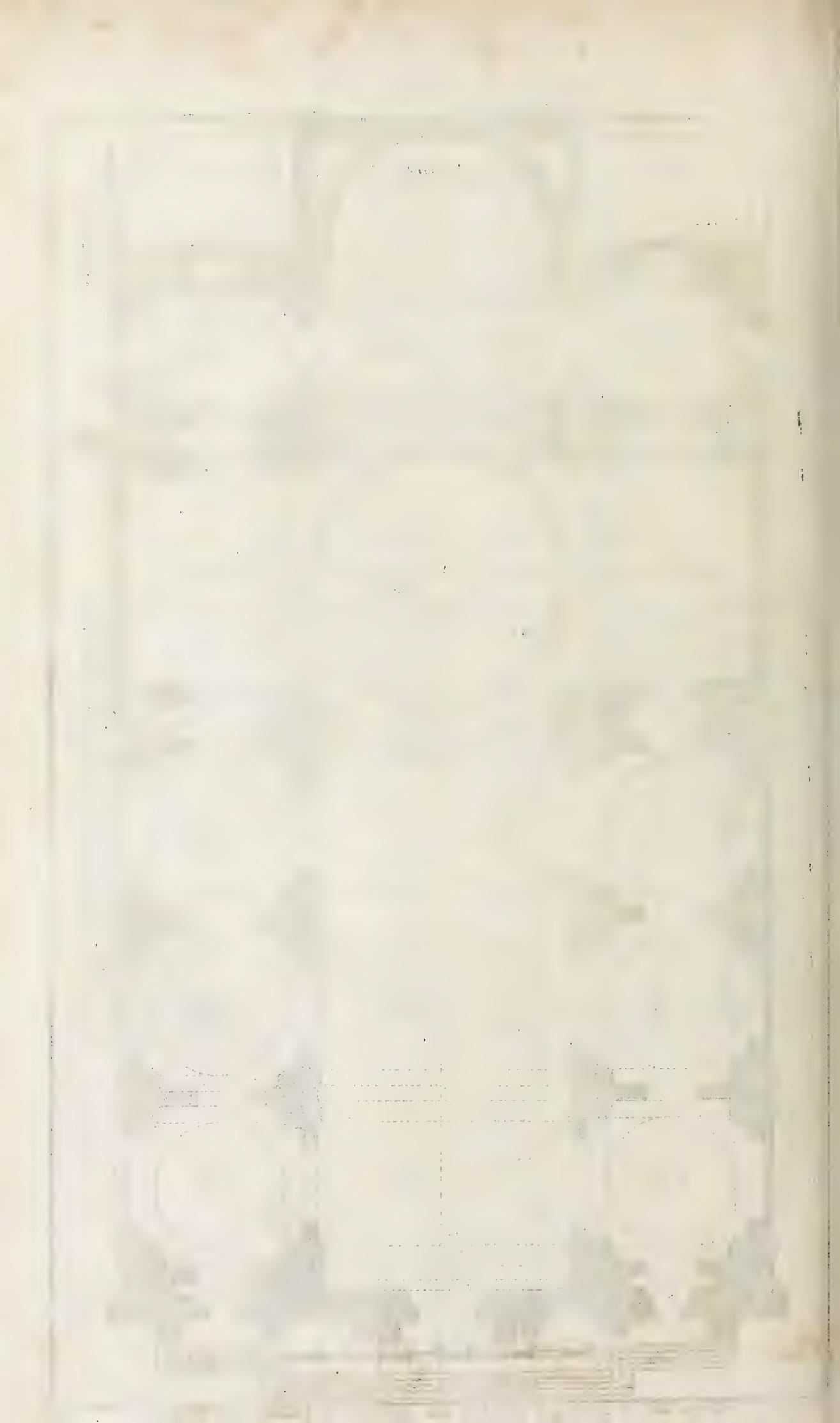
Fch hatte mir vorgenommen dieses Buch mit der 92sten Figur zu beschließen: damit ich aber nichts destoweniger dem Begehrren derjenigen guten Freunden/ die gern berichtet seyn möchten / wie das perspectivische Getter/ dessen man sich bey denen irregularen Superficiebus oder Ober-Flächenen bedient/ und davon ich in der 89sten Figur Anregung gethan / gemacht werden solte/ Vergnigung schaffen möchte; So hab ich beschlossen/ darvon öffentliche Nachricht zu thun. Vermittelst solchen Getters nun hab ich nicht nur das her-nach folgende Gebäu/ sondern auch alle Figuren an dem Gewölb der Ignatiuskirchen/ wo ich annoch mit mahlen beschäftigt bin/ gezeichnet: und solle auch mit eben besagten Getter/ so in der letzten Figur dieses Buchs zu sehen seyn wird/ unser Werck beschlossen werden/ als worinnen keine Superficies zu finden/ sie seye so irregular als sie wolle/ wo die Liebhaber der Perspectiv-Kunst nach dem vorge-schriebenen Regulen ein jedes Ding nicht vollkommenlich ins Perspectiv bringen können.

In dieser Figur hab ich den Grund des ganzen Kirchen-Gebäudes beygesetzt. Dann ob ich zwar nur des Gewölbs zwischen der grossen Thür und der Kuppel vonmôthen gehabt hätte/ so wird es denen/ so die Architectur verstehen/ gleichwohl ein Dienst seyn/ wann ich ihnen einen Riß vor Augen stelle/ der wegen Schönheit des Werks/ und seiner Symmetri weit und breit berühmt ist.

Figura 93.



Grund der S. Ludwigs Kirchen des Stifters S. Ignati Soc. Iesu.





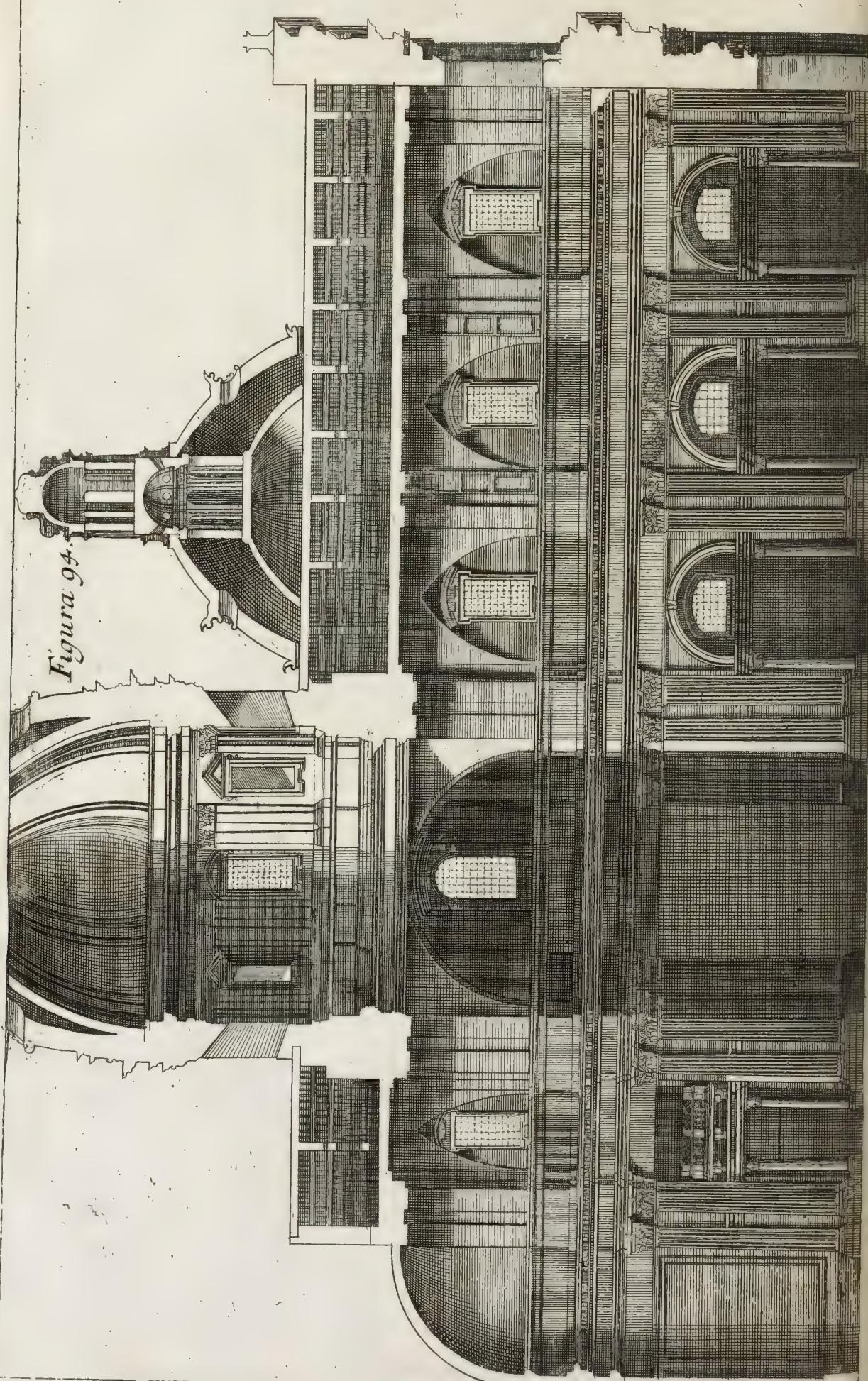


Figura 94.

FIGURA XCIV.

Orthographia Templi Ludovisianni.

UT magis tibi gratificer, Orthographiam seu elevationem Tempeli Ludovisianni in longum disseci delineavi, cum omnibus mensuris quæ vestigio sunt communes; addito tholo juxta ideam Autoris. Ejus autem nondum constructi loco, positum est in A & B tellarium cum tholo depicto, de quo supra in figuris 90 & 91.

Die vier und neunkigste Figur.

Geometrische Aufzeichnung der St. Ignatius-Kirche.

SU einer Belustig- und Vergnügung hab ich die Aufzeichnung der S. Ignatius-Kirche/wie sie der Zeuge nach durch Schnitten ist/ mit allen ihren Gemässen/die mit den Gemässen des Grunds übereinstimmen/zusampt der Kuppel/wie sie der Baumeister entworffen/ anhero gezeichnet: weil aber besagte Kuppel noch nicht ausgehauet/ so habe ich an deren Statt ein mit der Kuppel bemahlten Tuch-Wand in A und B hergestellt; davon oben in der 90 und 91sten Figur bereits behandelt worden.

FIGURA. XCV.

Allæ preparationes ad figuræ 98. & 99.

EX hac figura in quatuor partes divisa, disces uno intuitu metthodum qua sum auspicatus opticam delineationem Templi Ludovisianni. Prima pars exhibet latus dextrum testudinis inter januam Templi ac tholum. Secunda pars continet vestigium ejusdem testudinis, arcubus ac lunulis distinctæ. Tertia pars continet latus dextrum testudinis usque ad summitatem fenestrarum, unde incipit Architectura quam pingimus in fornice. Quarta pars est vestigium Geometricum fornícis, cum prominentia quam habent arcus in summitate jam dicta fenestrarum. Fingimus autem eandem esse solidatorem, tum ædificii depicti, tum navis Templi; solæ enim columnæ, quæ respondent pilis templi, prominent extra ædificium.

Die fünf und neunzigste Figur.

Zindere Vorbereitungen zu den 98 und 99ten Figuren.

Aus dieser in vier Theil abgetheilter Figur erhält man gleich auf dem ersten Anblit was für einer Manier in perspectivischer Aufreißung der Ignatius-Kirche ich mich bedient habe. In dem ersten Theil wird die rechte Seite des Gewölbs zwischen der Kirch-Thür und der Kuppel vorgestellt: der andere Theil begreift den Grund erſt besagten Gewölbs/ so in Bögen einzgetheilt ist/ in sich: in dem dritten Theil sieht man die beditene rechte Seite des Gewölbs bis an den obersten Theil der Fenster/ wo die Architectur/ die man an das Gewölb zumahlen hat/ anfänget: und der vierde Theil besteht in dem Geometrischen Grund des Gewölbs/ sammt der Vorragung/ so die Bögen am vorberührtem obersten Theil der Fenster haben. Im übrigen bilden wir uns ein/ es habe das gemahlte Gebäu/ und der Zeit der Kirche einerley Weite/ aufgenommen daß wir hier an statt der Pfeiler außerhalb des Gebäudes Säulen gestellt/ und geordnet haben.

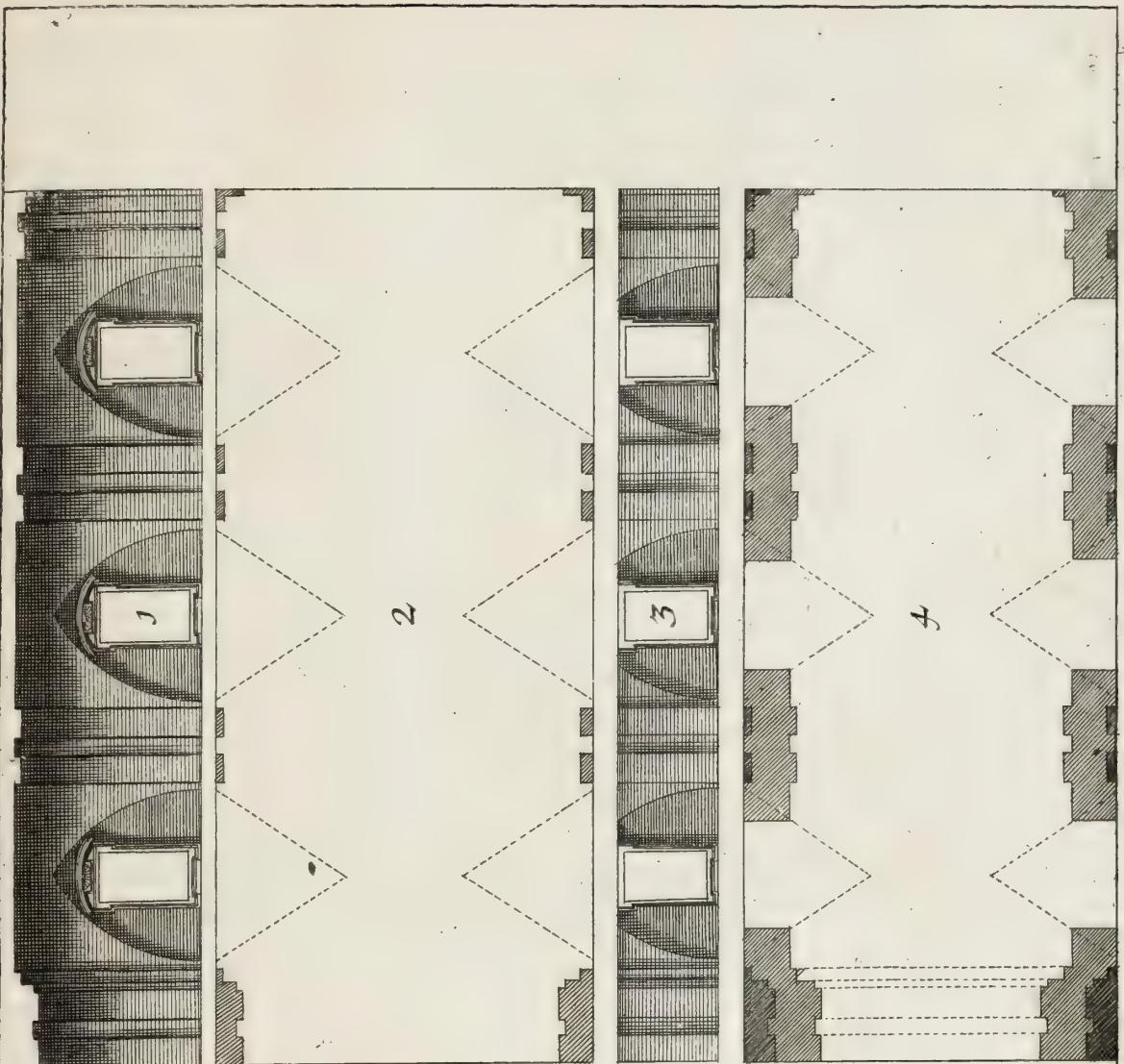


Figura 95

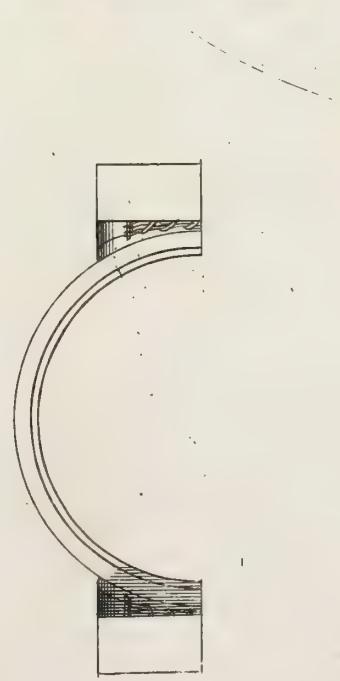
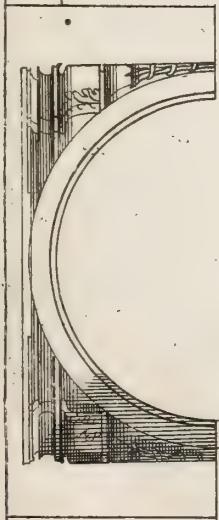


Figura 96.

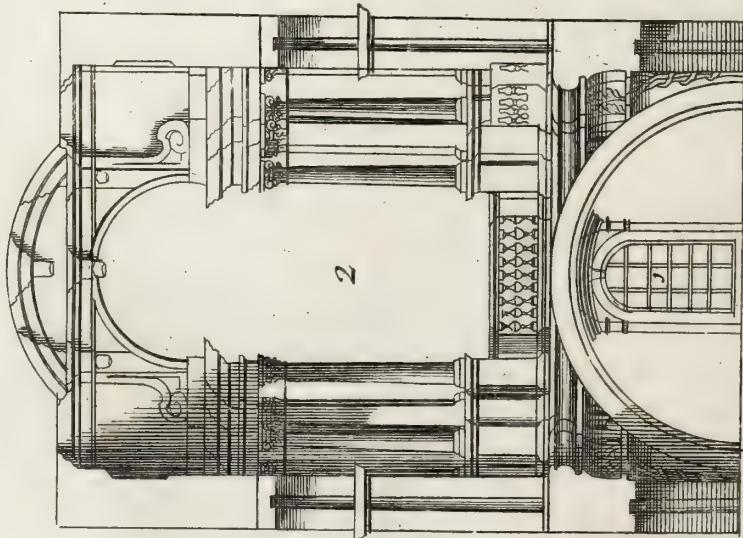
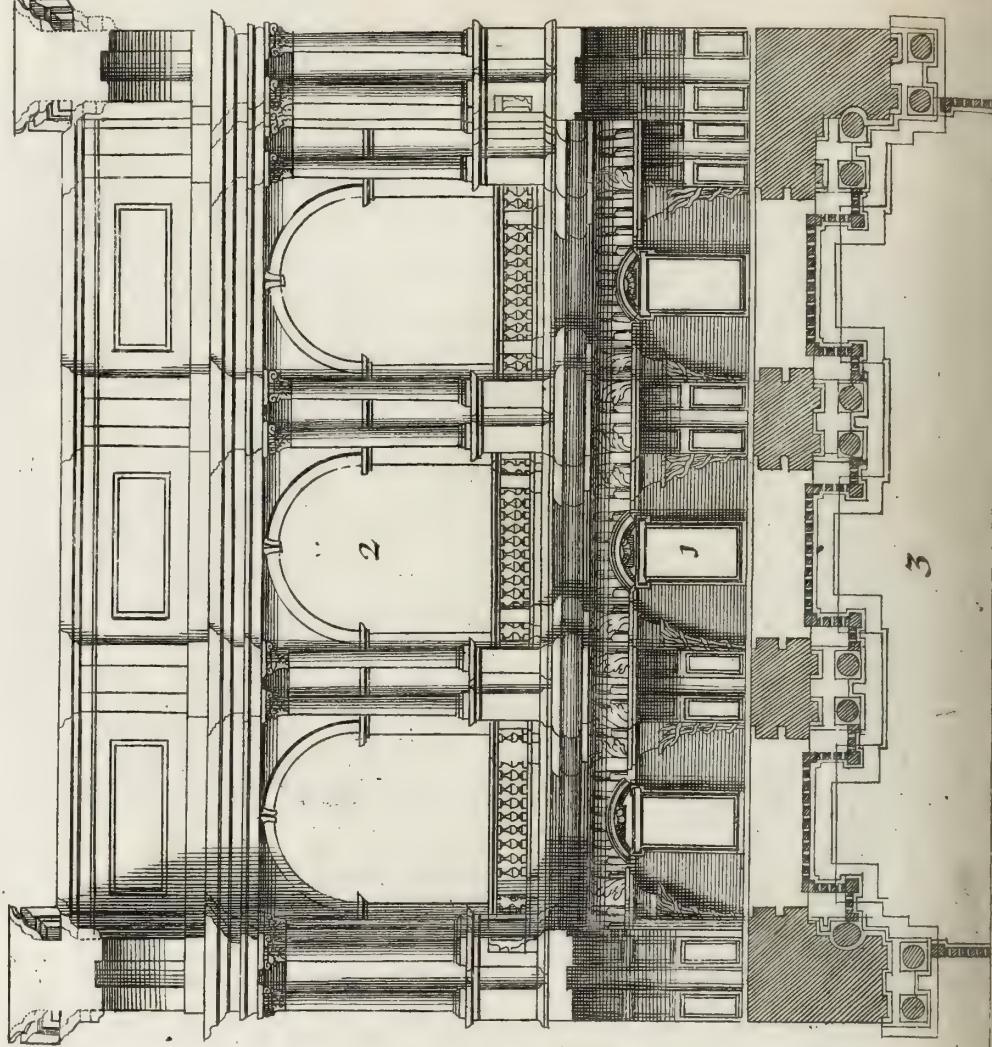


FIGURA XCVI.

Aliæ preparationes ad figuræ as 98. & 99.

PRIMA pars figuræ hujus trifariam divisa representat elevatio-
nem Geometricam lateris Templi supra coronicem, & ædificii
in testudine pingendi. Secunda pars complectitur arcum testu-
dini maximum, & elevationem Geometricam faciei ejusdem ædifi-
cii. Tertia pars exhibet vestigium totius ædificii pingendi in testu-
dine, cuius amplitudo eadem est cum amplitudine navis ut antea di-
cebamus. Porro vestigium Geometricum non minus necessarium
est ad pingendum ædificium, quam ad ipsum ex materia solida ex-
truendum, ut alibi monimus.

Die sechß und neunzigste Signir.

Noch andere Vorbereitungen zu den 98 und 99ten Signir.

Diese Signir theilet sich in drey Theil. In dem ersten Theil wird die rechte Seite des Gewölbes und darob die Geometrische Staff-
zeichnung der Architektur / so dahin genaahlt werden solle / vorge-
stellt. In dem andern Theil zeiget sich der große Bogon des Gewölbes /
und der Geometrische aufgezogene vorder-Theil vor-erwehnter Archi-
tectur; In dem dritten Theil aber sieht man den Grund des ganzen an-
dachtens zu mahlenden Gebäudes / welches ob beschaffter maß-
gen eben so weit und breit ist als der Lorb der Kirche. Sonsten ist auch
dieses hier zu wiederholen / was ich bereits andernorts angezeigt; nem-
lich/ daß/ wann man ein Gebäu mahlen wolle/ man eben so nöthig ha-
be / zuvor dessen Geometrischen Grund auffzureissen / als wann man
würthlich ein recht wahrhaftiges Gebäude auffzuführen hätte.

FIGURA XCVII.

Alia preparatio ad figuram 98 & 99.

UT optica projectio vestigii & elevationis quartæ partis totius operis distinctior evaderet, mensuras partium singularium quadruplicavi, eandemque methodum in hac delineatione reui, quæ figuris 86. 87. 88. & 89. explicata fuit. Punctum oculi positum est in medio navis Ecclesiæ; punctum distantiæ est in linea ex qua incipit arcus testudinis.



Die sieben und neunzigste Figur.

Weiters andere Vorbereitung zu den 98 und 99sten Figuren.

Dicitur mit der perspectivische Fuß des Grunds und Staffelung / den vierden Theil des ganzen Werks betreffend / deo deutlicher heraus komme / so halte ich die Gemäss eines jeden Theils viermal grösser genommen / und im übrigen mich der Manier bedient / die bey den 86. 87. 88. und 89sten Figuren erläutert werden. Der Aug-Punkt sithet in der Mitte des Kirchen-Zeichs; der Disfranz-Punkt aber auf der Linie/von welcher der Bogen des Gewölbs seinen Anfang nehmnet.

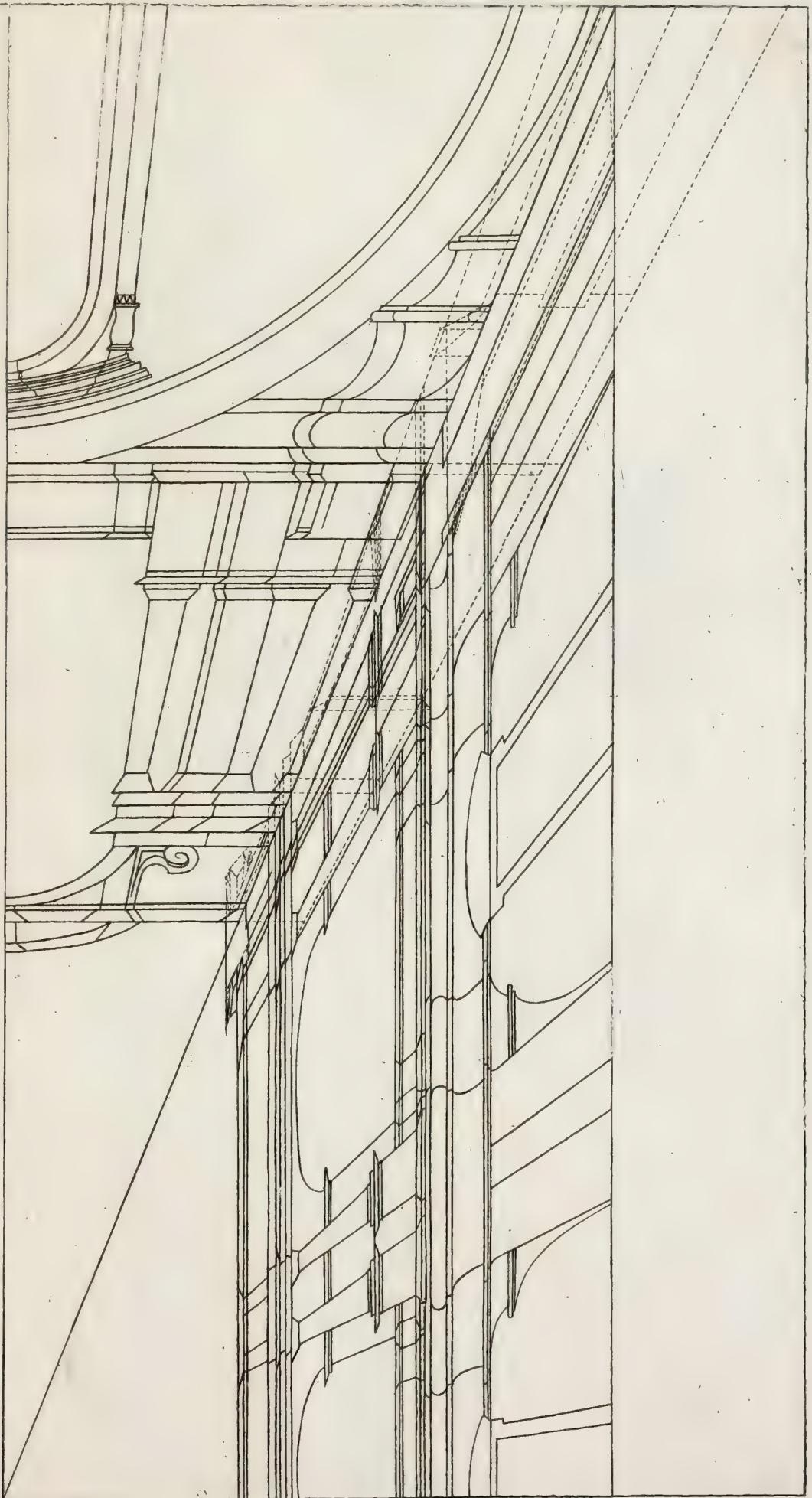


Figura 97.

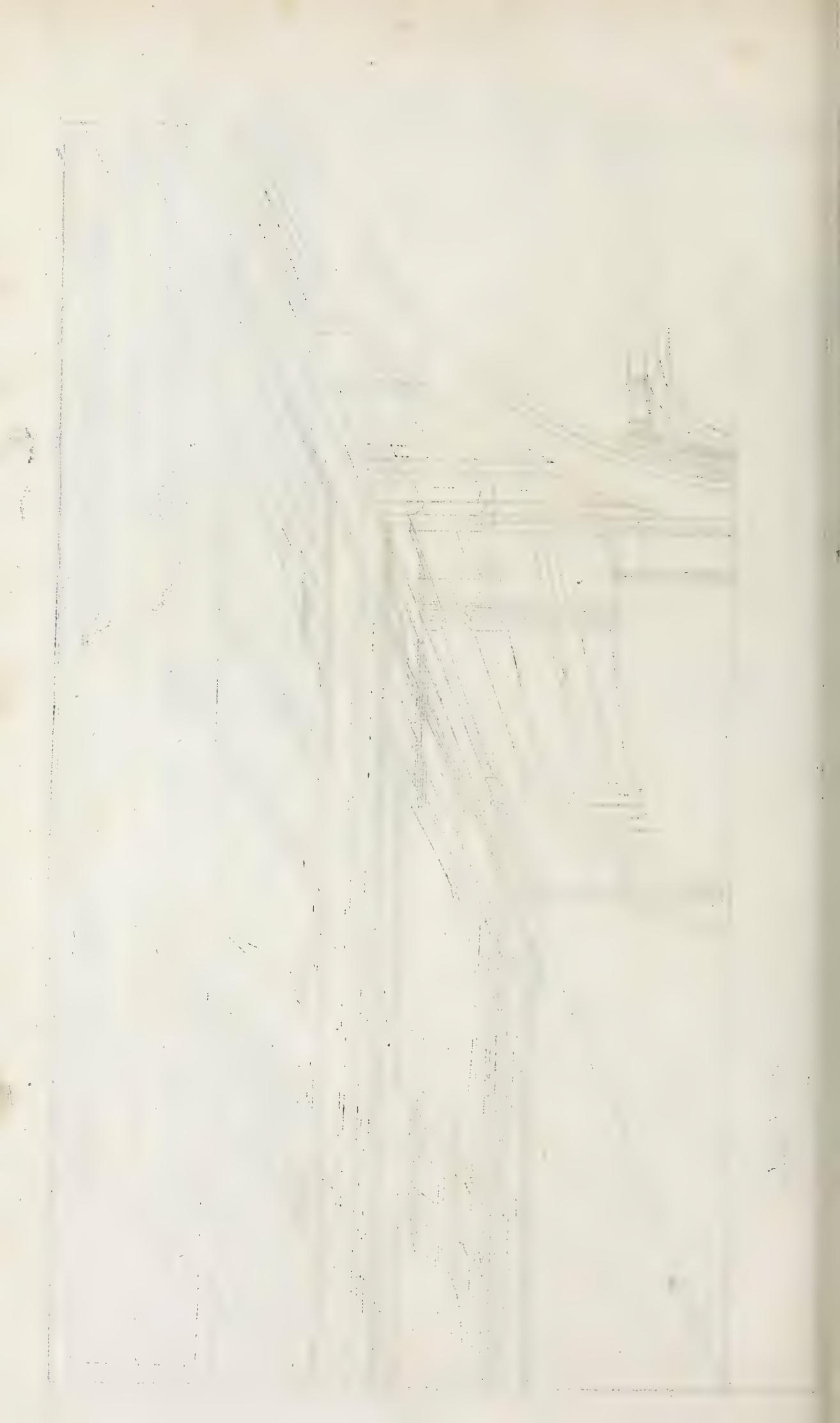




Figura 98.

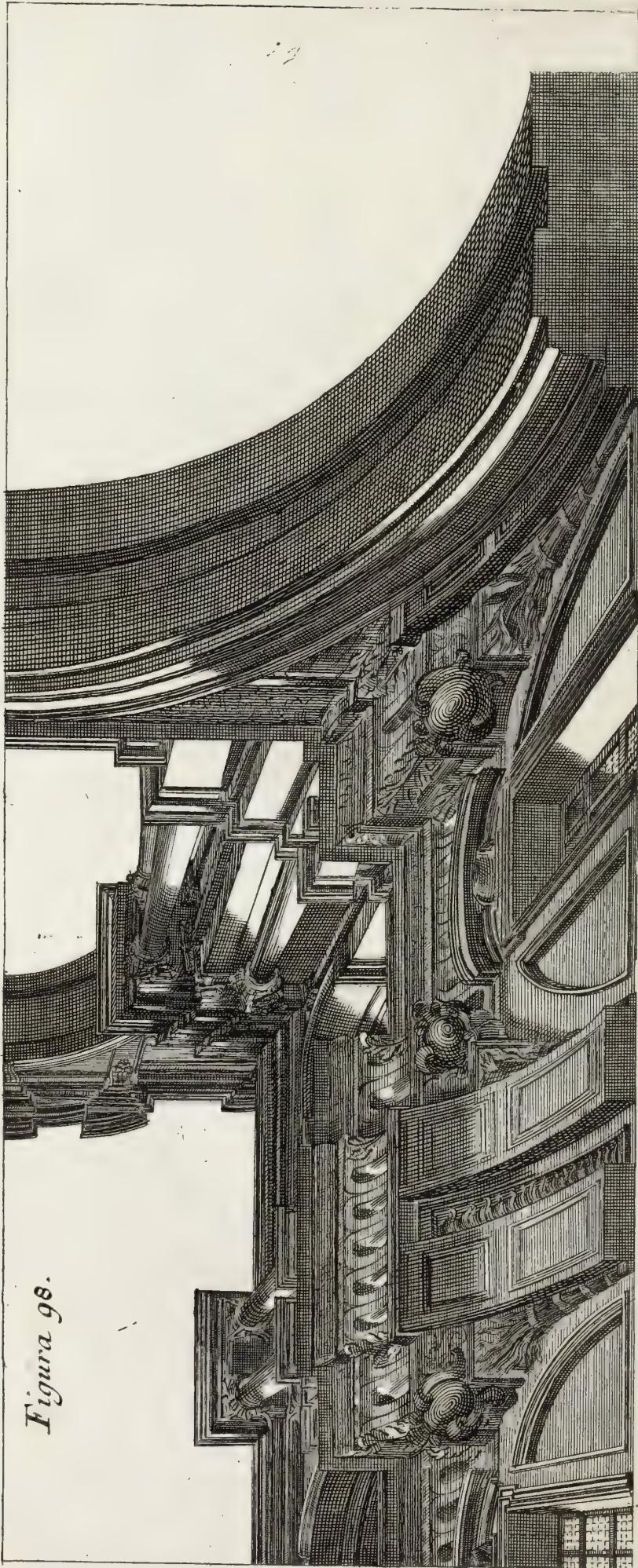


FIGURA XC VIII.

*Quadrans Architectura horizontalis in fornice, cum lumi-
nibus & umbbris.*

Habes in hac pagina quadrantem totius Operis; moto consueto
erum ex praecedenti: nimirum cuspide circini ex angulis
vestigii accipiuntur linea perpendicularis; ex angulis vero
elevationis desumuntur linea parallelæ, ac lineaæ visualeæ ad pun-
ctum oculi.

N gegenwärtiger Figur hab ich ein Viertel vom ganzen Werk
vorgestellt / und selbiges auf gewöhnliche Weise aus der vorigen
Figur aufgezogen : nemlich/ es werden mit der Zirkel-
Spitze von den Winkel des Grunds die Verpendicular-Linien ; von
den Winkeln aber der Aufzeichnung die Parallel- und Gesichts-Linen
nach dem Aug-Punkt genommen.

Die acht und neunzigste Figur.

Ein Viertel von der Horizontal-Architectur am Gewölbe
mit Lichte und Schatten.

FIGURA XCIX.

Alter quadrans totius Operis.

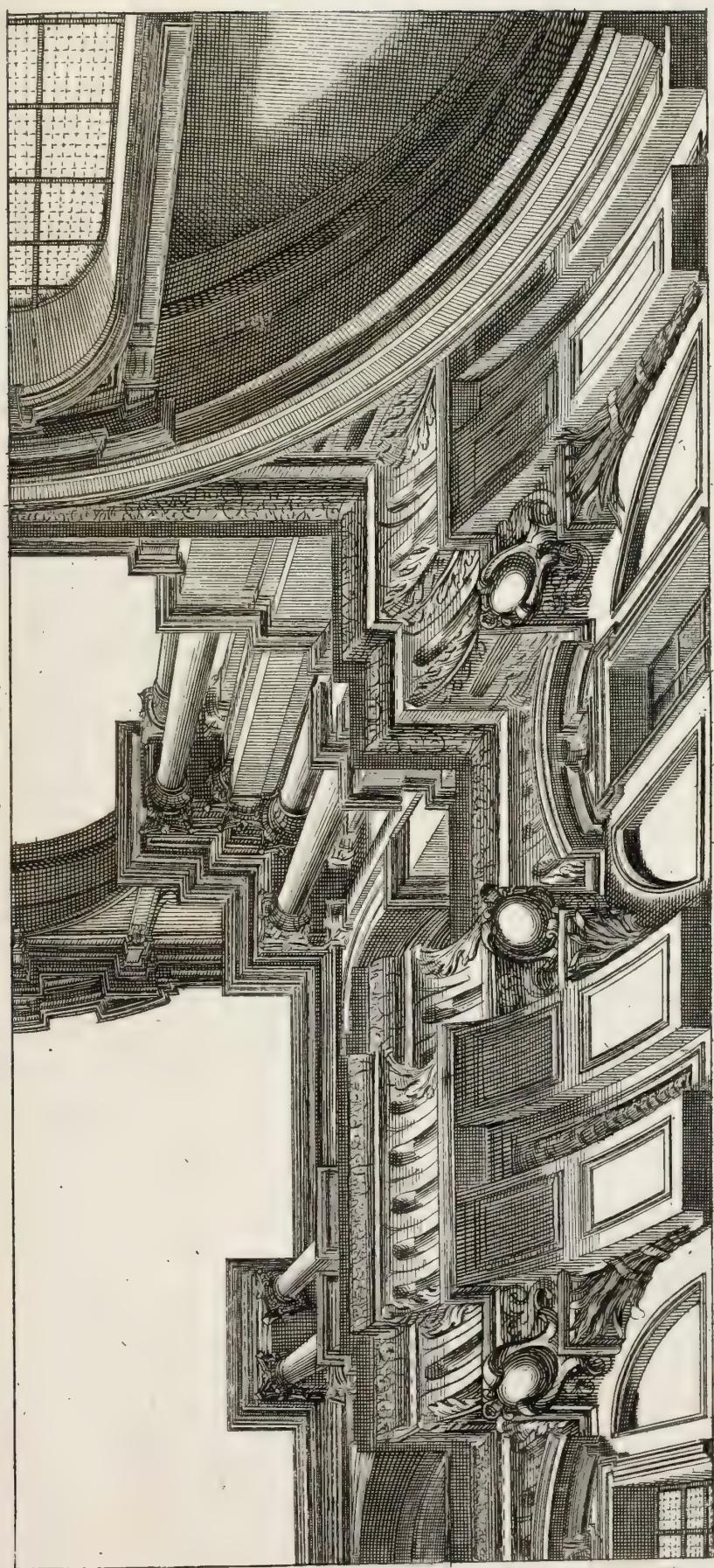
Ob diversitatem duorum quadrantum tum in longitudine, tum
in luminibus & umbris, seorsim apponendum utrumque
censui; ut in eis delineandis omnem difficultatem Tibi adi-
merem.

Die neu und neußigste Figur.

Zum anders Dierzel vom ganzen Werke.

Cullen die Figur wey Tierel so wohl in der Länge/ als auch im
gleich und Schatten einander ungleich seyn; so habe ich ein je-
des besonders beschissen/ und mithin alle Schwierigkeit bey de-
ren Aufzerrung auf die Seiten räumen wollen.

Figura 99.





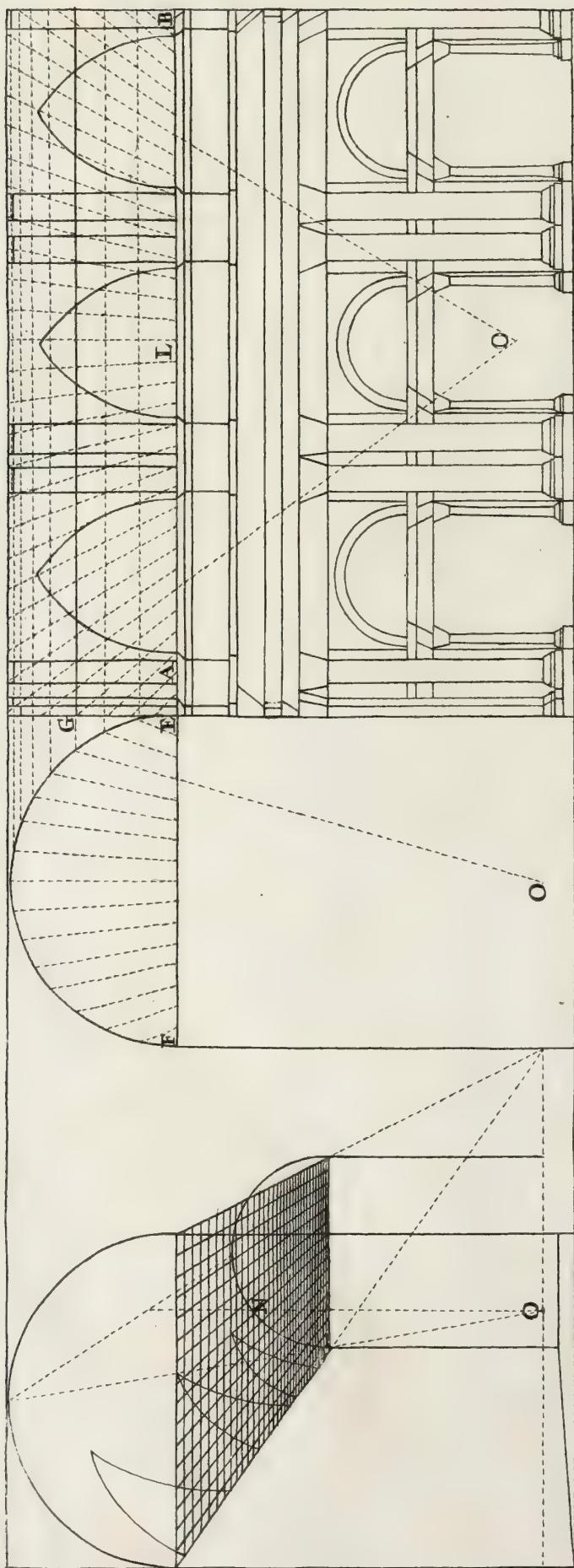


Figura 300.

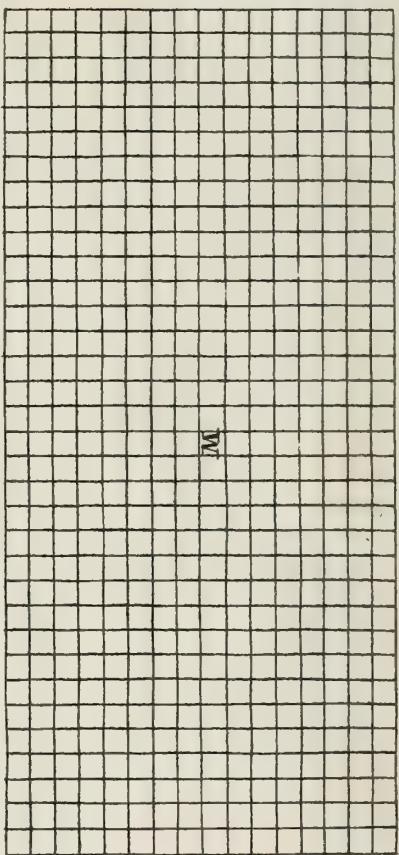


FIGURA C.

Modus reticulationis faciende in testudinibus.

Opera quæ sunt in planis, contenta sunt duplici reticulatione ut notum est. Nam una earum sit in exemplari, altera fit in superficie in qua ipsum opus pingendum est. At vero testudines exigunt tres reticulationes. Prima fit in exemplari, quod supponimus delineatum esse juxta regulas perspectivæ horizontalis. Secunda reticulatio constat ex funiculis & eis pensilis; cuius formam Geometricam habet in M. Locum ubi figendi sunt clavi qui sustineant funiculos, exhibent rectæ AB, EF: optica vero deformatio retis est in N. Punctum oculi est O; distansia est LO. Itaque si imagineris, tempore nocturno lumen candelæ aut lucernæ existere in O, atque à reticuli funiculis projecti linea umbrosa in testudinem, eademque linea pannicillo colorentur, habebitur reticulatio, ad pingendam testudinem necessaria.

Dixi si imagineris, quia in testudinem obductam tabulato, ac remotam à reti & multo magis à lumine; vel projicione queunt umbræ, vel nequeunt esse vividae ac distinda ut portent. Itaque ubi nimia fuerit distanta, figes in O extremitatem filii; eoque usque ad testudinem extenso, uteris velutiradio ac lumine canulae ad norandum umbræ locum. Proderit etiam ut super tabulato motum filii secundes lumine alicujus candelæ, quod ipsi filo proxime admovetas. Atque his aliis que ad miniculus, tuaque industria, colores induces super lineis umbrosis, ac teriam reticulationem absolves. Poscer etiam rete ex filis figi in parva distantia à fornice, pura in GH, unde incipit basis ædificii: tunc autem umbræ in fornice erunt magis distindaæ ac visibilis.

Diligentissime curabis ne mensuræ exemplaris discrepant ullenus à mensuris testudinis: ut rete incidens in angulos, arcus, aut lunulas testudinis, exacte respondeat reti exemplaris. Demum si in vita quæ mendari nequeant incidere nobis, scito, regulas omnes perspectivæ horizontalis, æque in hominibus aut animalibus, ac in columnis aut coronicibus pingendis, omnino servari oportere.

Die hunderte Sign.

Wie man die Gewölbe gettern solle.

Gest befandt / daß bei Arbeiten / die man auf flachen Grund zu machen hat / nicht mehr dann wenn Gitter vom höchsten seind; nemlich eines / so man auf den Fuß; und das andere / so man auf die ober Fläche; worauf das Werk selbst gemacht werden soll / zu legen pflegt: zu denen Gewölbern aber muß man mit drey Gittern versehen seyn. Das erste wird auf den Fuß gemacht / von welchem man sich embildet / daßernach den Fügeln der Horizontal-Perspectiv-Sunni verfertigt seye: das andere soll aus Spangen oder Bindfaden bestehen / und in der Luft an gehängt seyn / dessen Geometrische Form in M zu sehen. Der Orth der Nagel worn mit die Bindfaden anzuheffen sind / wird durch die Linien A B, EF angezeigt. Den N ist het solches Gitter selbsiten im Perspectiv. O ist ber Aug-Punct und LO die Distanz. Dabey dann / wann man sich embildet / das Rechte einer Kerze oder Gafel befindet sich nächstlicher Zeit in O, und werfe von den Bindfaden Schatten-Linien auf das Gewölbe die man hernach mit einem Pinsel-Gtrich überziehet / so besombrum man zugleich hierdurch das dritte Gitter / welches man zur Maßlung des Gewölbes vom höchsten hat.

Zog habe bedachtlich gesezt: wann man sich embildet. Dann weilt das Gewölbe mit dem Gerüst verdeckt / und weit von dem Gitter / noch viel weiter aber von dem Gtricht absehet / so können die Schatten-Gtriche entweder nicht da hin fallen / oder doch nicht so stark und deutlich / als vom höchsten / geschen werden / deswegen / wo die Disstanz gar zu groß und weit wäre / müsse man den außeren Theil des Bindfadens in Ofest machen / und sich desselben an statt des Gtrichts bedienen / anthin den Orth des Gtrichts zeichnen und merken. So könnte auch nicht schaden / wann man auf dem Gerüst stunde / und allda mit dem Gtricht / so auf das außerntheile zu den Bindfaden hinzuheben / der Gemüthsung solchen Bindfadens behüftlich wäre. Mitteß dieser nun und anderer Handgriffen / auch selbst-eigner Klugheit übermahl let man die Schatten-Linien / und vereiniget das dritte Gitter. Es könne auch das Etagen-Gitter noch näher gegen den Gewölbem anbepflieget werden / als nemlich in G.H. wo die Architectur ihren Anfang nemmet: und auf solche Weise nördn die Schatten-Linien am Gewölbe viel deutlicher und sichtlicher herauf kommen. Hierbei aber hat man anfalls fleißigste in acht zu nehmen / daß die Genäße des Meister-Stüffes mit denen Gemäßen des Gewölbes genau übereinstimmen / damit das Gitter / so auf die Kintel und Zäulen des Gewölbes durch den Schatten fällt / dem Gitter des Meister-Stüffes durchaus gleich komme. Letztlich wann man solcher Fehler enthoßen zu sein begeht / da sich nicht mehr bessern oder ändern lassen / so muß man wissen / daß man nicht so wohl bei Etwien und Gesamtbau / als auch bei Bildern und Skripten alle Regeln der Perspectiv-Perspectiv-Kunst nothwendig und in allmäge zu gebrauchen und in auff zu nehmen habe.

Cc

Respondetur objectioni factæ circa punctum oculi opticum.

Non omnium sensus est uni optico Operi unicum tantum punctum assignare. Exempli gratia: toti spatio fornici, tholi, & tribunæ, quam vocant, expresse in figura 93. nolunt concedi unicum punctum, volunt concedi plura.

Respondeo objectionem hanc duplíciter intelligi posse: vel enim intelligi posset non esse assignandum unicum punctum toti illi spatio, atq; in hoc sensu vera est; cum enim spatiū illud valde oblongum sit, dividi debuit in partes, atque assignanda tribunæ, quam dicunt, tholo & fornici propria puncta; cum hoc communiter doceant ubi situs nimium est longus, & parum altus. Vel potest intelligi de qualibet ex dictis partibus, & sic intellecta falsa penitus est, prima quia prestantiores fornices aularum, & templorum, qui optico artificio ornati sint, si unicum opus redundunt, à suis metu Authoribus determinatum idemque unicum punctum acceptissimum pertinet. Secundo quia cum ars optica sit mera verificatio, non id Pictor facere potest, ut à qualibet parte simulet veritatem, verum ab uno determinato punto id ostendit. Tertio, quia si exempli gratia fornici qui uno integroq; optico opere ornatur, plura puncta assignaveris, nullum reperies locum, unde integrum opus spectare possis, & ad summum ex quolibet punto tantum partem illius spectabis, nusquam vero totum opus. Ex dictis igitur rationibus concludo ab inducentibus plura puncta in eodem opere induci malum majuseo, quod unicum punctum inducit, quare hoc omnino necessarium est situi in quo unicum opus formandum sit, ad quod collinare debeant ex omni operis parte figuræ simul & architectura. Quo posito negari rationabiliter nequit à me etiam concedi unicum punctum spectando fornici ample,

Es wird auf einen wegen des perspectivischen Augs - Puncten gethanen Einwurf geantwortet.

Dass man zu einer perspectivischen Arbeit nur einen einigen Puncten gebrauchen solle/ darinnen gibt es verschiedene Meldungen. Zum Exempel: etliche wollen / man müsse zu dem in der 93sten Figur vorgestellten ganzen Spatio des Gewölbs der Kuppel und des Chors nur einen einigen Puncten haben; andere aber erfordern hierzu etliche Puncten.

Geh antworte hierauf/ es lasse sich dieser Einwurf auf zweyerley Weise verstehen und annehmen: dann entweder kan er also verstanden werden/ dass man zu erdeutem ansehen Spatio nicht bloß einen einigen Puncten gebrauchen müsse; und in sothanen Verstand ist es wahr: dann weilen selbiges Spatium sehr lang ist/ so muß es abgetheilt/ und dem Chor/ so dann der Kuppel/ und auch dem Gewölbe ihre eigene Puncten beygelegt werden; allermassen dieses die allgemeine Meinung ist/ absonderlich wo der Dinge Stand oder Lager allzu lang/ und nicht hoch genug sich befindet. Oder aber es kan obiger Einwurf von einem jeden der vorbemeldten Stücke verstanden werden; und auf solche Weiz wäre er ganz falsch und unrecht; weilen erslichen jederzeit bey denen schönsten Gewölben und Kirchen/ die man perspectivisch gemahlt/ wann es alles nur ein Werk gewesen/ die Künstlere bekandtlich bloß einen Puncten genommen; Zweytens/ weilen/ da die Perspectiv-Kunst in einer lauteren Nachahnung des Wahrhaftigen bestehet/ der Mahler nicht Ursach hat/ sie also einzurichten/ daß sie von allen Seiten/ sondern nur von einem gewissen bestimmten Punct her wahrhaftig anscheine; Drittens/ weilen/ wann man zum Exempel einem Gewölb/ auf welches ein einiges und ganzes perspectivisches Gebäu gemahlt werden solle/ etliche Puncten geben wollte/ man keinen Orth finden würde/ von dannen die volle Arbeit könnte überschen werden/ sondern man würde nur einen Theil von einem jeden Puncten aus/ von nirgend aus aber das ganze Werk auf einen Anblick zugleich beschauen. Aus welchen angeführten Ursachen dann zu schlissen/ daß diejenige/ so bei einer einigen Arbeit etliche Puncten gebrauchen/ einen weit grossen Fehler begehen/ als die/ so sich nur eines einigen Puncten bedienen: dahero folget nothwendig/ daß zu einem einigen Werk ein einiger Punct genug seye/ und zu demselben aus allen Theilen des Werks/ es bestehet hernach solches entweder in einem Gebäu oder in Bildern/ sich ein jeder Strich oder Linie hinziehen müsse. Dieses nun also voraus gesetzt/ so last sich der Verunsicht nach nicht läugnen/ daß auch von mir zu einem Gewölb/ welches so groß/ weit und proportioniert ist/ daß es ein einiges Werk/ als

amplo, aptoque ad repræsentandum unicum opus, qualis est fornix in D. Ignatii Templo. Si vero propter situm irregularem, ut dicimus architec-tura extra punctum aliquantulum deformetur, & figuræ pariter operi optico inter mixtæ extra commune punctum aliqualem patientur deformitatem, præterquam quod à supradictis rationibus excusatur, nequaquam id vitio arti est, sed laudi, quandoquidem ars à suo punto exhibit proportionem posito ut rectum, ut planum, ut concavum id quod tale non est.

Ut Perspectivæ Tyronebus consulerem, qui fortasse non adeo facile percipient duodecim primas figurarum explicationes, totidem novas, explicationem hic addo.

FIGURA I.

Explicatio linearum plani, & horizontis, punctorum oculi, & distantie; de hoc ultimo pressius.

TRES linea diversi inter se nominis, & muneris, item, & duo puncta præcipue necessaria sunt, ut delineatio quælibet optice reddi queat: prima vocatur linea plani, secunda horizontalis ubi est punctum oculi de tercia loquar in elevationibus: alterum de duobus punctis assignatur oculo, & vulgo dicitur punctum oculi; alterum vero assignatur distantia, à qua nomen habet. Punctum oculi notissimum est, punctum vero distantiae non ita; in hujus igitur explicatione morabor, & ut clarius ostendam quid sit, & quomodo formandum sit, se legi descriptionem Ecclesiæ geometricæ habitam, quam in tres partes divisi, in vestigium, sectionem, & interiore faciem, in qua facie velit quis pingere, seu delineare aliquid opticè, ut elongetur ad mensuram aperturæ quadrati P, ut habes in vestigio, & ad mensuram profunditatis Q, quam habes in sectione.

Super faciem CCCC, quam puta esse delineamentum, habes rationem, qua debes disponere supra dicta puncta, & lineas. H. I. erit linea plani:

N.O.N.

als wie etwa das Gewölb in der S. Ignatius-Kirche vorstellen könne/ ein einiger Punct genommen werde. Wann aber wegen eines irregularen Standes oder Lagers das Gebäude außerhalb des Puncten ein wenig/ und die der perspektivischen Arbeit untermischt Figuren außer dem allgemeinen Puncten gleichfalls etslicher massen ohngestalter heraus kommen/ so ist solches über dies/ daß es ob-berührter Ursachen halber entschuldigt wird/ der Kunst keines Beuges für einen Fehler/ sondern vielmehr zum Lob anzuschreiben: angesehen durch die Kunst dasjenige von seinem Punct aus/ also proportioniert/ gerad/ flach oder hohl-scheinbarlich vorgesetzet wird/ so doch an und für sich selbsten solcherley nicht ist.

Zu mehrer Bequemlichkeit der Anfängere/ und der jenigen/ so in der Perspectiv-Kunst noch nicht sonderlich geübt seyn/ habe ich etliche Erklär- und Aufflegungen über die zwölff erste Figuren hierbei fügen wollen.

Erste Figur.

Erklärung der Grund- und der Horizont-Linie; wie auch des Aug- und des Distanz-Puncten: und zwar von diesem Letzten etwas weitläufiges.

WEr einen Riß/ es sey was für einer wolle/ in das Perspectiv bringen will/ der muß nothwendig und fürnemlich auf drey Linien/ und zwey Puncten sein Absehen richten. Eine Linie setzt man dahin/ wo die Füsse stehen/ und heisset sie die Grund-Linie; die andere aber findet sich da/ wo das Aug steht/ und wird die Horizont-Linie genannt. Von der dritten Linie solle bei denen Auffziehungen geredet werden. Der eine aus denen zwey Puncten wird dem Aug-Punct zugeeignet/ und ist der bekandteste; der andere hingegen wird zu der Distanz genommen/ ist aber nicht so bekand/ jedoch weit nothwendiger; indem mittelst desselben ein jedes Ding seine Vertieffung bekommet. Bey diesem Puncten nun/ und seiner Erklärung werde ich mich in etwas auffhalten; und habe zu dem Ende/ damit es desto klarer erhelle/ was er seye/ und wie er zu formieren seye/ eine Geometrische auffgerissene Kirche zum Muster erwählt/ und selbige in dren Theil getheilet; nemlich in den Grund/ den Durchschnitt/ und den innern vorder-Theil; als in dessen letztern Mitte man nach Belieben etwas perspectivisch also zumahlen oder zu zeichnen hat/ daß es so viel/ als das Biereck P in dem Grund/ und die Vertieffung Q in dem Profil oder Durchschnitt sich in die ferne ziehe und verliehre.

Bey dem innern vorder-Theil CCCC, so an statt des Muster-Rißs dienet; wird gezeigt/ wie man ob bemeldte zwey Linien und zwey Puncten setzen müsse; nemlich H I wird die Grund-Linie/ und N. O. N. die Horizont-Linie seyn/ welche so weit von der Grund-Linie/ als

N. O. N. erit linea horizontalis, quæ fieri solet distans à linea plani altitudine hominis, ut vides in B: Punctum oculi erit in O, punctum distantiae erit in N, ex qua parte malueris. Hoc punctum N debet tantum abesse à punto O, quantum tuo arbitratu tu vis procul esse ut videoas profunditatem illius quadrati PQ sicut vides in exemplo vestigii, & sectionis: ubi rem velut in suo statu naturali exhibeo: in iis enim tam abest N ab O quam abest homo ab A & DE, & homo B in sectione ab FG ubi est murus in quo pingendum vel delineandum est.

Si ulterius curiose descriptionem hanc consideres, videbis quam bene respondeat quadratum P. in plano, & elevatio Q. ut naturalis status rei in sectione, perspectivæ positæ in facie CCCC. quæ est delineatio. Videbis enim visuales, quæ secant in plano spatium R S. ita pariter secare spatium T. V. in elevatione & segmentum visualium KZ. in sectione respondere Y K. in elevatione, quod demonstratione non caret.

FIGURA II.

Quadratum optice delineatum.

POstquam descripseris in papyro separata quadratum Geometricum A. facies duas lineas parallelas inter se distantes altitudine; quam dederis puncto oculi; linea inferior erit linea plani, linea superior erit linea horizontalis, super quam ponuntur puncta oculi O. & distantiae E. quod sit ex parte quam mavis, linea distantiae non debet esse brevior magnitudine rerum describendarum. Transfer postea circino latitudinem quadrati A. in C. B. unacum visualibus ad punctum O. & similiter transfer longitudinem ipsius quadrati in D. C. ducens lineam à punto D. ad punctum distantiae E. transeuntem per visualem C.O. & ubi illa secat habebis terminum quadrati optici. G. F. C. B. ducens parallelam ad lineam plani in F.

Ut autem hoc idem citius absolverem sèpius chartam complicavi ut habes in A.

FIGURA III.

Rectangulus altera parte oblongior optice.

Quidquid in proximo quadrato vidisti facies in præsenti. Transferres latitudinem B. C. in B. C. & longi-

ein Mensch hoch ist/ abstehen solle; wie in B zu sehen. Der Aug-Punct soll in O stehen/ und der Distanz-Punct in N, auf welcher Seiten man will. Dieser Punct N muß so weit von O entfernt stehen/ als weit man selbsten entfernt zu seyn vor gut befindet/ daß man Verfertigung des Vierecks PQ sehen r' wie das Exempel des Grunds und des Durchschnitts zeige/ allwo die Sache gleichsam wi in ihrem natürlichen Stand vorgebildet wird dann allda stehtet N so weit von O, als weit der Mensch von A, nach DE; und B in dem Profil von FC, als der Mauer/ worauf man mahlen oder zeichnen solle/ abstehet.

Sonsten ist auch hieben wohl zu beobachten/ wie genau das Viereck P, und die Aufzierung Q. in ihrem natürlichen Stand betrachtet/ mit dem vorder-Teil CCCC, als dem Muster M̄ übereinstimme: dann man wird sehen/ daß die Gesichts-Linien/ die in dem Grund das Spatium R S durchschneiden/ mit dem Spatio T. V. in der Aufzierung; ingleichem der Abschnitt der Gesichts-Linien in dem Profil der Mauer K. Z, in der Aufzierung mit Y Kubereinkommen.

Zweyte Figur.

Perspectivisches Viereck.

Wann man das Geometrische Viereck A auf ein besonders Papier verzeichnet hat/ so ziehet man alsdann zwey Parallel-Linien/ die in einer solchen Höhe/ als man den Aug-Punct geben will/ von einander abstehen sollen. Die unter Linie wird so dann die Grunds-Linie; und die obere wird die Horizont-Linie seyn; auf welche letztere man den Aug-Punct O, und den Distanz-Punct E, auf welche Seite es beliebig/ zu sezen hat; und darff die Distanz-Linie nicht kürzer seyn/ als die Größe der Dingen ist/ so ins Perspectiv sollen gebracht werden. Hernach trägt man mit dem Zirkel die Breite des Vierecks A auf CB mit sambe denen Gesichts-Linien nach dem Punct O; nicht weniger die Länge besagten Vierecks auf D, C, und ziehet eine Linie von dem Punct D nach dem Distanz-Punct E; wo nun dieser die Gesichts-Linie C. O. durchschneidet/ da machet man dem perspectivischen Viereck G. F. C. B. seinen End und Umbris/ und ziehet in G. F. eine Linie/ die der Grund-Linie Parallel gehet.

Damit man aber hiermit desto geschwind fertig werde/ so habe ich mich oft dieses Handgriffs bedient/ daß ich das Papier gebrochen oder gefaltet/ wie in A zu ersehen.

Dritte Figur.

Ein ablanges Viereck im Perspectiv.

We und auf was Weise man mit dem vorigen Viereck verfahren/ eben also hat man sich auch mit dem gegenwärtigen zu verhalten;

longitudinem in CD. ducens latitudinem B.C. ad punctum oculi O & longitudinem C.D. ad punctum distantiae E. ubi vero haec linea secat visualem C.O. erit terminus rectangulari supradicti F.G.B.C. ducens parallelam, ut supra.

FIGURA IV. *Quadratum duplex optice.*

Eodem modo construes quadratum duplex A. transferens circino aut duplicando chartulam latitudinem cujuscumque lineæ, ut vides in punctis 1. 2. 3. 4. 5. 6. super lineam plani in iisdem numeris, & ab istis transferres visuales ad punctum O. Postea transfer longitudinem 7. 8. 9. 10. super lineam plani in iisdem pariter numeris, & ab istis duc lineas ad punctum distantiae E; ubi haec lineæ secant lineam 6. 7. O. fiunt lineæ parallelæ ad lineam plani; & quadratum conficitur, parem constructionem facies de quadrato secundo, & tertio facile ex dictis.

FIGURA V.

Quadratorum vestigia cum elevationibus.

Figuram hanc in duas partes divisi; in superiori parte vides tria quadrata optica aliquantulum adumbra-ta, eaq; tam inter se distantia, quanta est distributio super lineam plani BC. erit quadratum primum. Secundum erit in EF. Si ergo posueris longitudinem quadrati in BC, eamq; duxeris ad distantiam, secabit in D.D. visualem A.O. Si pariter posueris alterum spatium longitudinis ejusdem quadrati in E.F. & duxeris ad lineam distantiae, habebis secundum quadratum optice. Idem facies de tertio, & de aliis, quæ distribuenda sunt.

In secunda parte. Si desideres supra totidem vestigia formare elevationes cuborum, & stylobatarum, ut inferiori figuræ parte vides, satis erit ex omni vestigiorum angulo elevare lineas occultas, & apparentes determinando altitudinem faciei L. Primo cubo, & anguli ejusdem faciei dabunt altitudinem omnium aliorum.

und zu dem Ende die Breite BC auf BC und die Länge auf CD zu tragen / auch so dann die Breite BC nach dem Aug-Punct O und die Länge nach der Distanz E zu ziehen: wo aber von dieser Distanz-Linie die Gesichts-Linie CO durchschnitten wird/ daselbst hat das Viereck FGBC sein End / und wird eine Parallel-Linie wie oben gezogen.

Vierde Figur.

Gedoppeltes Viereck im Perspectiv.

Nicht anders wird auch das doppelte Viereck A gemacht / und entweder mit dem Zirkel / oder mittelst Zusammenfaltung des Papiers die Breite einer jeden Linie / wie bey den Puncten 1. 2. 3. 4. 5. 6. zu sehen / auf die Grund-Linie und auf eben dieselbe Ziffern; von diesem aber weiters die Gesichts-Linien nach dem Punct O getragen. Folgendes trägt man die Länge 7. 8. 9. 10. auf die Grund-Linie bey eben diesen Ziffern / von welchem ferne Linien nach dem Distanz-Punct E gezogen werden: wo nun besagte Linien die Linie 6. 7. durchschneiden/ da ziehet man Linien / die mit der Grund-Linie Parallel gehen / und also ist das Viereck vollendet. Auf gleiche Weise werden das zweyte und dritte Viereck auch gemacht.

Fünfte Figur.

Grund und Außziehung der Vierecke.

Diese Figur theilet sich in zwey Theile; in dem obern Theil führt man drey perspectivische ein wenig schattierte Vierecke / welche so weit von einander abstehen / als ihre Außtheilung sich auf der Grund-Linie zeiget. Das erste Viereck ist in BC, und das andere in EF. Wann man derhalben die Länge eines Vierecks in BC stellt/ und sie nach der Distanz ziehet; so wird sie in DD. die Gesichts-Linie AO durchschneiden. Ingleichem so man das andere Spatium der Länge an solchem Viereck in EF stelle / und nach der Distanz-Linie ziehet / bekommt man das zweyte perspectivische Viereck. Und also verfähret man auch mit dem dritten/ und allen andern/ so viel man deren auftheilen will.

In dem zweyten Theil erhellet/ daß / wann man auf eben so viel Grunde die Außziehungen der Viereck und Fuß-Gestelle formieren will/ es schon genug seye/ falls aus einem jeden Winckel der Grunde blinde und sichtliche Linien außgezogen / mithin an dem ersten Cubo oder Viereck die Höhe des vorder-Theils L zeigt wird; und haben alle andere Cubi von den Winckeln solchen vorder-Theils ihre Höhen zu bekommen.

Imo etiam totidem cubos fermare potes
sine lineis occultis, ducendo solum ap-
parentes, ut vides in tribus expositis adum-
bratis, & nitidis, quorum perpendicularares
sumuntur ab angulis vestigiorum, ut in
superiori figura habes in H, & linea plani
translatæ sunt ab angulis elevationis, ut vi-
detur in F.

FIGURA VI.

*Modus delineandi optice sine lineis
occultis.*

Esiderans facili methodo figuram
hanc exponere, dabo rationem e-
levandi corpora sine lineis occultis,
ut in superiori tetigi; ostendam igitur
hic quomodo quinqu cubi adum-
brati desumantur ab eorum vestigiis,
& elevationibus.

Duas debes facere præparationes,
si libeat, in chartis etiam separatis.
Prima erit formare Geometricæ vestigium,
& elevationem ut vides in B. &
A. Secunda erit distribuere super li-
neam plani latitudinem vestigii B,
puta in N. M. & in duabus proximis:
illius longitudo M. X. ducta ad di-
stantiam D. secat visualem M. O. in R.
Spatium autem obliquatum E. utile
etiam est aliis duobus quadratis posi-
tis super eandem lineam plani; an-
guli quorum translati ad distantiam
B. totidem angulos dabunt inter vi-
suales N. O. M. O. hoc posito. Duces
perpendicularem ad angulum N. quæ
in elevationibus Geometricis semper
necessaria est, eaque tertia linea E,
quam supra dixi.

Transfer postea altitudinem A. in
N. F. cum visualibus F. O. N. O. & in-
venies altitudinem S. T. Hoc pariter
de ceteris veniet.

Sciendum supereft quonam mo-
do supra dicta præparatione uti pos-
sis ad construendos stylobatas adum-
bratos, & inornatos.

Super aliam igitur chartam di-
spone situm cum duabus lineis planis
scilicet, & horizontis, una cum pun-
cto oculi O, & perpendiculari V. ejus-
dem mensuræ cum supra dicta præ-
paratione, & facies uti me fecisse vi-
des.

Ja; es können auch eben so viele Cubi oder
Vierecke bloß allein mit sichtlichen Linien/ ohne
blinde auffgezogen werden; wie bey denen drey
nettirten und schattirten Vierecken zu ersehen;
als deren Perpendicular-Linen mit dem Zirkel
von den Winckeln der Gründen/ wie aus der
obigen Figur in H erscheinet / hergenommen
werden: die Grund-Linen aber seynd aus den
Winckeln der Auffziehung/ wie es sich in F zei-
get/ übergetragen.

Sechste Figur.

*Wie man ein Perspectiv ohne blin-
de Linien zeichnen solle.*

N deme ich Verlangen trage / über diese
Regel eine leichte Erklärung zu stellen / so
ist nothig zu vermelden / wie man die Körper
ohne blinde Linien ob-angeregter massen auf-
ziehen solle. Dahero ich dann hier weisen
werde/ wie die fünf schattirte Cubi aus ihren
Gründen und Auffzeichnungen müssen auffgezo-
gen werden.

Man hat zwey Vorbereitungen zu machen/
und zwar/ wo es gefällig/ auch auf zwey bes-
sondern Blättern. Die erste Vorbereitung
stehet darinn / daß man den Geometrischen
Grund und Auffziehung / wie in B und A er-
sichtlich/ formiere. Die andere Vorbereitung
aber erfordert/ daß man die Breite des Grunds
B auf der Grund-Linie / als zum Exempel in
N M, und in denen zwey nachfolgenden auss/
und eintheile. Wann nun die Länge M X,
nach der Distanz D O getragen wird/ so durch-
schneidet sie in R die Gesichts-Linie M. O. das
verkürzte Spatium E aber kan auch zu denen
andern auf eben selbiger Grund-Linie stehens/
den zweyen Vierecken gebraucht werden / und
geben ihre Winckel / so man sie nach der Dis-
tanz B trägt/ eben so viel andere Winckel/ zwis-
chen den Gesichts-Linen N. O. M. O. hierauf
ziehet man eine Perpendicular-Linie auf den
Winckel N, welche Linie bey Geometrischen
Auffzeichnungen allezeit nothwendig erfordert
wird; und ist selbige die dritte Linie E, davon
oben Meldung geschehen.

Darnach trägt man die Höhe A auf N. F
mit denen Gesichts-Linen F. O. N. O; da
dann die Höhe S. T. heraus kommt/ und diese
Beschaffenheit hat es auch mit den übrigen.

Ist noch übrig/ daß man wisse/ wie man
sich ob-angeregter Vorbereitung bedienen sol-
le/ wann man die Fuß-Gestell ins Nette brin-
gen und schattieren will.

Dahero hat man auf das andere Blatt
den Stand/ oder das Lager sambt den zweyen
Linien / nemlich der Grund- und Horizonts-
Linie / benebenst dem Aug-Punct O, und vor-
besagten Perpendicular-Linie V so gleiche Ge-
mass mit ob-bedüttener Vorbereitung haben
solle/ zu versetzen/ und eben das zu thun/ was
ich vorgenommen/ so dann muß mit dem Zir-
kel gesucht werden/ ob N. F. mit 1. 5. und 2. 6.
gleich

des. Experire postea circino N. F. æqualia esse 1.5. & 2.6. Metire pariter S. T. & invenies æqualia 7. & 3. facies postea lineas planas, & visuales ad punctum oculi, & habebis planum superius Cubi in 1. 2. 3. 4. Hoc idem faciendum est dealiis. Uno verbo: anguli vestigiorum dabunt tibi lineas perpendiculares, & anguli elevationis dabunt lineas planas, atque hoc semper erit.

FIGURA VII.

Aliud Exemplum construendi vestigium Geometricum cum elevatione longitudinis.

Vides stylobatum P. in quatuor partes divisum, & adumbratum. Si illum optice delineare velis construere debes supra dictas præparationes, Geometricam nempe, & opticam. Nomine Geometricæ intelligo vestigium A, & elevationem B. nomine vero optice totum in quod concluditur in G. C. D. E. O.

Transfer igitur latitudinem Geometricam C D. vestigii A. super lineam plani pariter C. D. & transfer longitudinem D. E. super lineam plani pariter D. E. operans more solito, & habebis vestigium optice. Transfer postea elevationem H. X. in C. G. perpendicularis ducens visualem G. O. eleva ad lineam G. O. omnem angulum, quem planum facit in linea C. O. & habebis altitudinem necessariam etiam sectionis.

Transferes denique circino in aliam chartam angulos vestigii, qui dabunt tibi lineas perpendiculares, & anguli sectionis dabunt lineas planas: visuales vero ducis ad punctum Oculi.

FIGURA VIII.

Stylobata optice.

Hic etiam postquam feceris supra dictas præparationes Geometricam scilicet, & opticam, facies præsentem stylobatam adumbratum, transferens circino angulos vestigii, ut

gleich seye? ingleichem soll man S. T. abmessen; so wird sichs finden, daß solche Linie der Linie 7. 3. gleichet: nachmahls aber ziehet man die Grund- und Gesichts-Linien nach dem Aug-Punct, und bekommt dadurch die obere Fläche des Cubi in 1. 2. 3. 4. Eben dieses hat man auch bey den andern zu beobachten. Kurz: von den Winckeln der Gründen bekommt man die Perpendicular-Linien, und von den Winckeln der Auffziehungen werden die Grund-Linien hergenommen: und solcher gestalten verfährt man allezeit.

Siebende Figur.

Ein anderes Exempel / wie der Geometrische Grund sampt der Auffziehung der Länge zu machen.

Hier zeiget sich das Fuß-Gestell P, so in vier Theil getheilet und schattiert ist. Wann man nun dasselbe perspectivisch auffreissen will, so müssen/wie gedacht/ zwey Vorbereitungen gemacht werden; nemlich/ eine Geometrische und eine Perspectivische. Durch die Geometrische verstehe ich den Grund A, und die Auffziehung B; durch die Perspectivische aber/ alles/ was binnen G. C. D. E. O. stehtet.

Traget dennach die Geometrische Breite C. D. des Grunds A auf die Grund-Linie in C. D.; und die Länge D. E. auf die Grund-Linie in D. E., und verfähret auf die gewohnte Weise; so wird der Grund im Perspectiv stehen. Folgends trarget auch die Auffziehung H. X. auf die Perpendicular-Linie in C. G; ziehet die Gesichts-Linie G. O.; und führet einen jeden Winckel, den der Grund auf der Linie C. O. hat/ gegen der Linie G. O. auf; so bekommt man die benötigte Höhe des Profils oder Durchschnitts.

Endlich hat man auf ein anderes sauberes Papier mit einem Zirkel die Winckel des Grunds zu übertragen; da dann von denselben die Perpendicular- und von den Winckeln des Profils die Grund-Linie hergenommen; die Gesichts-Linien aber nach dem Aug-Punct gezogen werden.

Achte Figur.

Fuß-Gestell im Perspectiv.

Nachdem man auch hier die zwey Vorbereitungen/ die Geometrische und Perspectivische/ zuvor fertiget hat/ so macht man alsdann gegenwärtiges schattiertes Fuß-Gestell, und trägt zu dem Ende mit dem Zirkel die Winckel des Grunds auf/ damit man

ut construas perpendicularares , & angulos sectionis , ut formes lineas planas, ut supra. Nam sic duo anguli vestigii M. O. dabunt lineas perpendicularares E. F. angulus vestigii R dabit perpendiculararem P. & sic reliqui anguli dabunt reliquias lineas perpendicularares. Similiter à sectione angulus I. dabit lineam planam H. N. Breviter primus terminus sectionis I. D. dabit altitudinem linearum planarum in facie stylobatæ adumbrati E. F. H. N. Secundus terminus Q. dabit altitudinem faciei oppositæ , & occultæ P.

Duo tamen moneo , primum , ut faciens vestigia Geometrica ducas ab elevatione A. totidem lineas ad latera vestigii B. quot angulos invenies in prominentiis supra dictæ elevationis A ; ut manifeste vides in lineis ; quas ex punctis composui, illæ enim à stylobata A cadunt super vestigium B. quare prominentia major in elevatione L. facit lineam majorem L. in vestigio.

Secundum quod moneo sit , ut volens elongare vestigium opticè delineatum M. O. R. à linea plani K. quantum erit spatium C. in eadem linea plani , tantumdem elongabitur spatium G. à linea ejusdem plani.

FIGURA IX.

Optica delineatio Architecturæ Jacobi Barozzii & primum de stylobata ordinis Etrusci.

Quandoquidem omnibus nota est Architectura Barozzii , eam hic penitus immutatam cum suis regulis particularibus , & generalibus expoно ; metieris autem illam modulis ut fieri solet ; qui igitur illam desiderat. In sequentibus figuris inveniet totam , simulque discet optice reddere. Cum autem non minus opticæ studio quam architecturæ necesse sit efficere delineamenta rei construendæ , ab hoc verè , ac illo ficte , id est cum uterque facere debeat vestigium , elevationem , sectionem , & faciem ob id delineavi hic stylobatam ordinis Etrusci cum suo vestigio , quem vides in A B , ut facilius percipias quod in proxima figura dixi , à totidem scilicet

die Perpendicular und die Winckel des Profils / damit man die Grund-Linien / wie oben/ formieren möge : dann solcher gestalten bekommt man aus denen zwey Winckeln des Grunds M. O. die Perpendicular-Linien E. F. und aus dem Winckel des Grunds R die Perpendicular-Linie P , auch also aus denen übrigen Winckeln die übrige Perpendicular-Linien ; nicht weniger aus dem Profil des Winckels I die Grund-Linie H. N. Kurz : von dem ersten Umbris des Profils I. und D. wird die Höhe der Flach-Linien an dem vorder-Theil des schattierten Fuß-Gestells E. F. H. N : und von dem andern Umbris Q die Höhe des hinteren und unsichtlichen Theils P genommen.

Doch seynd hier zwey Stücke zu erinnern : das erste ist / daß wann Geometrische Gründe sollen gezeichnet werden : man von der Auffzeichnung A so viel Linien nach den Seiten des Grunds B ziehe / als viel man Winckel an den Vorragungen erst- gedachter Auffzeichnung A findet ; wie solches klarlich zu ersehen aus den punctirten Linien / so von dem Fuß-Gestell A auf den Grund B abfallen ; dahero dann die grösste Vorragung L in der Auffzeichnung / auch die grösste Linie L in dem Grund giebet.

Das zweyte Stuck ist / daß / wann man den perspectivischen Grund M. O. R. von der Grund-Linie K entfernen will / wie weit und breit nemblchen das Spatium C auf der Grund-Linie sich erzeiget / eben so weit das Spatium G auch von desselben Grund-Linie abstehen müsse.

Neundte Figur.
Perspectivische Architectur des Jacobi Barozzii : und erstlichen von dem Fuß-Gestell der Toscanischen Ordnung.

Emnach die Architectur des Vigniola männlichen bekannt genug ist / so hab ich selbige bisher keines weges verändern / sondern nur / wie er sie selbsten gelehret / erklähren / einsfolglich nach ihren Particular- und General- Regeln sambt den gewöhnlichen Gemässen abhandlen wollen : damit der so dieselbe zu wissen verlangt / sie völlig in denen folgenden Figuren finden / mithin ins Perspectiv zu bringen lernen könne. Dieweil aber nicht so wohl bey einem Liebhaber der Perspectiv-Kunst / als auch einem Baumeister nothwendig erfordert wird / daß sie beyde von dem / was sie zu bauen haben (der erste zwar nur Scheins- weiß / der letzte aber warhaftig) den Grund und die Auffzeichnung entweder im Profil und Durchschnitt / oder von vornenher aufreissen und verzeichnen : So hab ich das Toscanische Fuß-Gestell mit seinem Grund in A. B auffgerissen / damit man das

licet angulis prominentiarum elevationis totidem ducendas esse lineas superlineam vestigii, cum hoc necesse sit ad inveniendum illorum angulorum cum istis lineis concursum in suis degradationibus. Nota, longitudinem, quam voco F. ductam in G. esse illam, à qua non solum nascitur vestigii obliquitas, verum etiam ab illa nascitur obliquitas, illius quam voco sectionem E, ob id in altero hujus ejusdem figuræ stylobata totum id è contrario videbis.

Non amplius repetam quonam modo eruatur nitida delineatio, de qua superius plures, dicam tamen angulos primi termini sectionis E, daturos lineas planas faciei D, & angulos vestigii daturos omnes perpendiculares.

FIGURA X.

Stylobata Doricus, & ratio vitandi difficultatem quandam, qua occurrit inter illum optice delineandum.

HIC oritur difficultas hæc. Vestigium A. optice translatum in C. adeo contrahitur, ut distincte videri nequeat ubi collocetur circini pes, ut transferri possint perpendiculares. Stylobatae adumbrati, totaq; hac difficultas oritur à propinquitate quam habet linea horizontalis, seu punctum oculi cum linea plani. Ut igitur illam vincas: duces lineam plani inferius quantum libuerit, & super illam feres denuo latitudinem, & longitudinem more solido, retinendo puncta oculi; & distantia O.F, & sic videbis vestigia magis minusquam distincta; vestigium enim E. distinctius est, vestigio B, & D. distinctius est vestigio C.

FIGURA XI.

Stylobata Jonicus, & ratio vitandi alias difficultatem in elevationibus.

IN elevationibus etiam sectionis optice potest accidere, ut si visualis L.K. nimis recta sit, sectio B. restrin-gatur

das desto leichter begreissen möchte / was ich in der next: vorgehenden Figur gemeldet ; nemlich / daß man von einem jeden Winckel der Vorragungen in der Außziehung eine Linie auf die Grund-Linie ziehen müsse ; angesehen diese eine unumbgangliche Nothwendigkeit ist / wann man die Correspondenz und Übereinstimmung solcher Winckel mit selbigen Linien in ihrem perspectivischen Riß finden will. Zu merken: daß die Länge / so ich F nenne / wann sie im G getragen wird / eben diejenige ist / woraus nicht nur die Verkürzung des Grunds / sondern auch des Profils G ihren Ursprung nimmt : dahero von solchem allem an dem gegenüberstehenden Fuß-Gestell das gerade Wiederspiel wahrzunehmen ist.

Sonsten begehr ich hier nicht zu wiederholen / auf was Weiß der nettierte Riß / weilen davon schon zur Genüge gehandelt worden/ ausgezogen werde : melde aber nur dieses mit Wenigem / daß man von den Winckeln des ersten Umbrisses an dem Profil E die Linien des vorder: Theils D, und von den Winckeln des Grunds alle Perpendicular-Linien zu bekommen habe.

Zehende Figur.

Dorisches Fuß-Gestell ; und wie man eine gewisse Schwierigkeit / so sich bey seinem perspectivischen Aufriss ereignet / vermeiden solle?

Mer ergibt sich diese Schwierigkeit : der Grund A, so perspectivisch in C getragen worden / ziehet sich dermassen zusammen / daß man nicht eigentlich sehen kan / wohin man die Zirckel-Spitze zu setzen hat / wann man die Perpendicular-Linien des schattierten Fuß-Gestells übertragen will : welche Schwierigkeit aber alleinig von deme herrühret / daß die Horizontal-Linie oder der Aug-Punct nahe bey der Grund-Linie stehet. Solchem nun zu begegnen / so solle man unten / so weit herab als es beliebt / eine andere Grund-Linie ziehen / und auf dasselbe von Neuem die Breite und Länge tragen / dabey nach der gemeinen Manier verfahren / wie auch die Aug- und Distanz-Puncten O und F behalten / solcher gestallt werden die Gründe weniger oder mehr deutlich erscheinen : allermassen der Grund E deutlicher / dann der Grund D, und dieser wiederumb deutlicher dann der Grund C ist.

Eilfste Figur.

Jonisches Fuß-Gestell ; und wie man eine andere Schwierigkeit bey denen Außzeichnungen vermeiden solle?

Es kan sich nicht minder auch bey denen Außzeichnungen des perspectivischen Profils oder Durchschnitts ereignen / daß / wann Vd 3 die

gatur. Elongando lineam plani ab L. ad M. visualis M. N. erit inclinatior, & consequenter sectio C erit latior, & distinctior.

Nota difficultatem hanc saepe saepius te habiturum in figuris praecipue, quae multas lineas habent, ut in figura 47. ubi pariter rationem vitan di confusionem reddam.

Neque tibi molestiae sim quod in hac figura lineam horizontalem infra lineam plani collocaverim, id enim feci, ut illarum diversos effectus videoas, utque tu in tuis studiis mutes, & discas.

FIGURA XII.

Stylobata Corinthius cum suis pilis.

Ecisse septimam figuram magno tibi documento erit ad construendum, & dividendum stylobatam A, & vestigium B, cum nihil addere debreas praeter pilas C. cum coronice; quae duo latera ambit.

Optime hoc vestigium delineabis in D. quae delineatio distinctior est, quia inferius duxi lineam plani, & distinctior etiam est sectio E cum elongaverim visualem F. G. sic semper agam, ut detur locus figuræ adumbratae, & ut etiam videoas perpendiculares stylobatæ adumbrati cadere super angulos vestigii, & lineas planas incidere è diametro super angulos sectionis E. Iterum libenter moneo, ut facias supra dictas præparations in chartulis separatis, ut initio assuescas transferendis figuris nitidis circino; facile enim tibi postea erit integras machinas perspectivæ jucundioris delineare, ut videbis: in hoc enim tota regulæ hujusce, & totius operis facilitas sita est.

die Gesichts-Linie L. K. gar zu gerad ist / der Durchschnitt B. eng zusammen gezogen wird; indem / so man die Grund-Linie von L. gegen und bis an M. erlängert / die Gesichts-Linie M. N. niedriger stehet / und einsfolglich das Profil C. breiter und deutlicher heraus kommt.

Und ist zu merken / daß diese Schwierigkeit insonderheit bey denen Rissen / wo viel Linien befindlich / wie in der 47 sten Figur (wo ich gleichfalls / was gestalten man verglichen Confusion und Verwirrung vermeiden müssen/ Mel dung thun will) sich gar oft erzeigen werde.

Sonsten wird es Euch nicht beschwehlich fallen zu sehen / daß ich in dieser Figur die Horizont-Linie unter die Grund-Linie gestellet habe: immassen ich solches darumb gethan / damit Euch solcher Linien zerschiedene Wirkungen kund werden / und Ihr in Euren Rissen Endierung vornehmen / nuthin immerzu ein mehreres erlernen möchtest.

Zwölftte Figur. Corinthisches Fuß-Gestell / mit seinen Neben-Pfeilern.

Um Verfertig- und Austheilung dieses Fuß-Gestells A und Grunds B wird gegenwärtige Figur auch ein grosses Licht geben / angeschen man nichts weiters / dann die Neben-Pfeiler C mit dem Gesambe / so umb beide Seiten herumb gehet / noch hinzu setzen darf.

Diesen Grund nun hat man in D ins Perspektiv zu bringen: welcher perspectivische Riss auch darumb viel deutlicher erschinet / weilen die Grund-Linie weiter unten gezogen ist; So zeigt sich nicht weniger das Profil E viel deutlicher / weilen die Gesichts-Linie F. G weit hinaus gesetzt worden. Und aufsolche Weiß wird ich allezeit verfahren / damit ein Platz für die schattierte Figur übrig bleibe / und man auch sehen möge / daß die Perpendicular-Linien des schattierten Fuß-Gestells auf die Winckel des Grunds / und die flach-Linien gerad gegenüber auf die Winckel des Profils oder Durchschnitts E fallen und eintreffen. Im übrigen will ich auch dieses nochmahls widerholt haben / daß man nemlich ob- besagte Vorbereitungen auf einem besondern Papier verfertigen solle / damit man Anfangs gewohne / die nettierte Figuren mit dem Zirkel überzutragen: dann es hernach ganz leicht fället / vollkommente Gebäude noch annehmlicher perspectivisch aufzureissen / wi man in folgenden ersehen wird; gestalten hierin die ganze Leichtig- und Fertigkeit so wohl

dieser Regul / als des übrigen Werks bestehet / und gelegen ist.

INDEX.

M Onita ad Tyrone.

Instrumenta paranda.

Figura 1. Fundamenta Perspectivæ.

Fig. 2. 3. 4. Deformationes quadratorum.

--- 5. Vestigia, & elevationes quadratorum.
--- 6. 7. Deformationes absque lineis occultis.

Fig. 8. 9. Præparationes, ac Stylobata Etruscus.

Fig. 10. 11. Stylobata Doricus & Jonicus ; ac modus vitandi confusionem in vestigiis & elevationibus.

Fig. 12. 13. Stylobata Corinthius & Compositus.

Fig. 14. 15. Circulus & Columna.

Figuræ à 16. ad 20. Bases Ordinum singulorum.

Fig. à 21. ad 25. Capitella singulorum Ordinum.

Fig. 26. 27. Coronix Etrusca & Dorica.

Fig. 28. 29. Alia Coronix Dorica.

--- 30. Præparatio, & Coronix Jonica ; ac modus copulandi fictum cum vero.

Fig. à 31. ad 35. Coronix Corinthia & Composita.

Fig. 36. ad 37. Præparatio & Columna Etrusca.

Fig. à 38. ad 46. Præparatio, & Ædificium Doricum.

Fig. à 47. ad 50. Præparatio, & Architectura Jonica.

Fig. 51. Præparatio & Architectura Corinthia.

Fig. 52. 53. Columnæ Spirales.

--- à 54. ad 58. Præparatio, & Ædificium Corinthium.

Fig. 59. 60. Præparatio ac Tabernaculum octangulare.

Fig. 61. Machinæ ex pluribus ordinibus telliorum.

Fig. 62. Reticulatio teliorum.

Fig. 63. 64. Præparatio, & Ædificium quadratum.

Fig. 65. 66. Præparatio, & Ædificium rotundum.

Fig. à 67. ad 71. Præparatio ac Theatrum in Templo Farnesiano.

Fig. 72. Theatrum Scenicum ejusque elevationes.

Fig. à 73. ad 77. Modus delineandi ac pingendi Scenas.

Register.

Rinnerung an die Kunste Anfänger.

Instrumenten / die man sich an die Hand zu schaffen hat.

Fig. 1. Fundament der Perspectiv-Kunst.

“ “ 2. 3. 4. Vierecke im Perspectiv.

“ “ 5. Grund und Aufzug der Vierecke.

“ “ 6. 7. Wie ein perspectivischer Riss ohne blinde Linien zu machen.

Fig. 8. 9. Vorbereitungen ; und ein Toscanisch Fuß-Gestell.

Fig. 10. 11. Dorisch- und Ionisches Fuß-Gestell ; auch wie man in den Grund und Aufzug alle Confusion vermeiden könne.

Fig. 12. 13. Corinthisch- und vermisches Fuß-Gestell.

Fig. 14. 15. Circel und Säule.

“ “ 16. bis 20. Basis einer jeden Ordnung.

“ “ 21. bis 25. Capitall einer jeden Ordnung.

“ “ 26. 27. Toscanaisch und Dorisches Gesämbse.

Fig. 28. 29. Ein ander Dorisches Gesämbse.

“ “ 30. Vorbereitung ; und ein Ionisches Gesämbse / auch wie man das gemahlte mit dem warhafften verbinden solle.

Fig. 31. bis 35. Corinthisch- und vermisches Gesämbse.

Fig. 36. 37. Vorbereitung ; und eine Toscanaische Säule.

Fig. 38. bis 46. Vorbereitung ; und ein Dorisches Gebäu.

Fig. 47. bis 50. Vorbereitung und eine Ionische Architectur.

Fig. 51. Vorbereitung ; und eine Corinthia sche Architectur.

Fig. 52. 53. Gewundene Säulen.

“ “ 54. bis 58. Vorbereitung ; und ein Corinthisch Gebäu.

Fig. 59. 60. Vorbereitung ; und ein achteckiger Tabernacul.

Fig. 61. Gerät-Werk und Ordnungen etlicher Tuch-Wänden.

Fig. 62. Erklärung der Tuch-Wänden.

“ “ 63. 64. Vorbereitung ; und ein vierseckig Gebäu.

Fig. 65. 66. Vorbereitung ; und ein rundes Gebäu.

Fig. 67. bis 71. Vorbereitung und das Theatrum in der Farnesianischen Kirchen.

Fig. 72. Spiel-Bühne samt ihren Aufziehungens.

Fig. 73. bis 77. Wie man die Scenen oder Aufgänge zeichnen und mahlen solle.

Fig. 78.

Fig. 78. 79. 80. Horizontalis deformatio mutulorum.

Fig. à 81. ad 85. Membra Ordinis Corinthii.

Fig. 86. Ordo Corinthius in laqueari.

Fig. 87. 88. 89. Projectiones horizontales in laquearibus ac testudinibus.

Fig. 90. 91. 92. Præparatio ac tholus duplex.

Fig. à 93. ad 99. Templum Ludovicianum,
& Architectura depicta in ejus testudine.

Fig. 100. Reticulatio testudinum.

Fig. 78. 79. 80. Trag-Steine im Perspectiv von unten auf.

Fig. 81. bis 85. Stücke von der Corinthischen Ordnung.

Fig. 86. Corinthische Ordnung von unten auf/ oder an der Decke.

Fig. 87. 88. 89. Perspectivische Risse von unten auf/ an denen Decken und Gewölbern.

Fig. 90. 91. 92. Vorbereitung; und zwey Kuppeln.

Fig. 93. bis 99. Die St. Ignatius-Kirch und ihre an dem Gewölb gemahlte Architectur.

Fig. 100. Gitterung der Gewölben.



*Transfor et Imaginis for his Socavaria
A. Pozzo, Perspectiva
Eorum, Augsta 1808.*

56 PIUTEO A — Perspectivae pictorum atque ar-

- 38 **Poz** Andrea. Perspectivae pictorum atque architectorum, I. pars (II. pars). Der Mah und Baumeister Perspectiv Erster Theil (Zweiter Theil). 2 parts in 1 volume, 118 engraved plates with descriptions on facing pages, 4 engr. frontispieces (1 author's portrait). Small folio. $\frac{1}{2}$ calf, backstrip rubbed. Augsburg (Jeremias Jaff) 1719. Schlosser p. 626. \$325.00
One of thirty editions of the great work on perspective, with Latin and German text facin.

POZZO A. - Perspectiva Pictorum, et Architectorum (latine et italice) Andreeae Putei e Soc. Jesu. Romae Antonius de Rubeis, 1717-1723. £it. 330.000 \$ 550
2 voll. in-folio, Vol. I, cc. 112 con ritratto del P., doppio front. tipograf., front. inc. tav. col modo di dipingere a fresco, che dovrebbe essere posta in fine al secondo vol., una tav. alleg. e 102 tavo. con didascalia a fronte. **MANCA LA CENTESIMA TAV. CON LA Pittura DELLA VOLTA DI S. IGNATIO IN ROMA.**

Vol. II, cc. 139 con doppio front. tipograf., front. inc., tav. col Pozzo della Minerva e 118 tavo. per lo piu' con didascalia a fronte.

Alcune tavo. hanno dei fori di tarlo restaurati, quasi sempre marginali, che non offendono le inc., come pure non deturpa troppo l'ultima tav. il restauro in un angolo inf.

Legatura mod.m.p.

* Berlin Catalogue, Cicognara, Fowler, Riccardi non indicano questa nostra ed.

* Comolli, III, 173: "La migliore opera che abbiamo in questo genere ... Uscì per la prima volta a Roma nel 1693 e 1700 e fu riprodotta da A. De Rossi nel 1717 e 1723 (la nostra) con alcune poche aggiunte".

Pozzo (Fr. Andrea) Perspectivae Pictorum I. Pars atque Architectorum . . . nunc . . .

210 **Pozzo**, Andrea. Perspectivae Pictorum atque Architectorum I. Pars (II. Pars) 110, 113 finely engraved plates demonstrating perspective from the simplest to the most ornate design in architecture and illusionist fresco painting, most plates faced by p. descr. in Latin and German. Together 2 vols. in 1, Folio. Augsburg n.d. (early 18th century). \$95.00
Pozzo's treatise was widely used for the intricate problems of perspective connected with Baroque paintings on walls and vaults.

Pozzo (A.) Perspectivae Pictorum et Architectorum. Qua facilissima Ac ^{ed} pedissima Methodus Omne Id, Quod ad Architecturam Attinet, Optica Ratione ^{of} lineandi Exhibetur, with 2 frontispieces and 101 plates; Part II comprising the frontispieces and 119 plates, in all 224 engraved plates, the text in Latin and German, 2 vols., sm. fol., old cf. (joints to Vol. I little weak). £18 18s Augsburg, 1706 5.00

Firmea LIX.
Modelli of vaults, to bind
the right light + shaded

Firmea LXIX
Squarri as in fig 100 of vol I.

Appendix on Fresco vaulting

Section V.

modelli

cartoon

Section VI

Squarri

Section VII

Traces

93-B 2212 v.1 v.2

SPECIAL 93-B
2212
V.1

